



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

### QUANTITATIVOS READEQUADO

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Morais  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= n.º de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio							Unidade:		
				comprimento	altura	largura	volume	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	m2	unid.
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	74.209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO										
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
			Terreno do entorno da obra	3,00	-	2,00	-	-	1,00	6,00	<b>6,00</b>		
1.2	93.207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO.										
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
			Canteiro de obras - escritório	3,00	-	3,00	-	-	1,00	9,00	<b>9,00</b>		
1.3	93.208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO.										
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
			Canteiro de obras - almoxarifado	5,00	-	3,00	-	-	1,00	15,00	<b>15,00</b>		
1.4	93.212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO.										
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
			Canteiro de obras - banheiros	1,35	-	3,00	-	-	2,00	8,10	<b>8,10</b>		
1.5	93.214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA CAPACIDADE PARA 1.000 LITROS, PARA CANTEIRO DE OBRAS, EM ESTRUTURA DE MADEIRA.										
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
			Canteiro de obras - banheiros	-	-	-	-	-	1,00	1,00	<b>1,00</b>		
1.6	73.948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL										
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
			Área do terreno no entorno da edificação existente (área total do terreno).	43,90	-	23,35	-	-	1,00	1.025,07	<b>808,27</b>		
			Menos área da edificação existente.	23,20	0,00	9,00	0,00	0,00	-1,00	(208,80)			
				10,00	0,00	0,80	0,00	0,00	-1,00	(8,00)			
1.7	73.992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO.										
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
			Área de ampliação da escola - (salas 02, 03 - biblioteca, cozinha, área de serviço, pátio coberto)	12,30	-	22,15	-	-	1,00	272,45	<b>361,16</b>		
			Área de ampliação da escola - (bloco dos banheiros e despensa)	2,95	-	12,95	-	-	1,00	38,20			
			Área de ampliação da escola - (escada de acesso entre área de serviço e terreno dos fundos)	3,60	-	1,30	-	-	1,00	4,68			
			Área de ampliação da escola - (pátio coberto de acesso principal)	16,08	-	2,85	-	-	1,00	45,83			
1.8	41.598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA										
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
			Canteiro de obra	-	-	-	-	-	1,00	1,00	<b>1,00</b>		
1.9	06096/ORSE	ORSE/SE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURET DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DE DN 50MM.										
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL		
			Canteiro de obra	-	-	-	-	-	1,00	1,00	<b>1,00</b>		



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

### QUANTITATIVOS READEQUADO

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						Unidade:	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.10	72.850	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS).								
			Locais:	comprimento	espessura	área	volume	peso	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Entulhos provenientes das demolições - alvenarias	-	-	-	21,75	1,85	1,00	40,24	<b>82,14</b>
			Entulhos provenientes das demolições - pisos	-	0,05	163,37	-	2,25	1,00	18,38	
			Entulhos provenientes das demolições - lajes do concreto	-	-	-	1,08	2,50	1,00	2,70	
			Entulhos provenientes das demolições - telhas retirada	-	0,03	208,80	-	1,35	1,00	8,46	
			Entulhos provenientes das demolições - revestimentos	-	0,03	305,20	-	1,35	1,00	12,36	
<b>1.11 72.886 SINAPI TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CONSIDERANDO DTM= 2,00 KM)</b>											
			Locais:	comprimento	espessura	área	volume	dtm	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Entulhos provenientes das demolições - alvenarias	-	-	-	21,75	2,00	1,00	43,50	<b>92,84</b>
			Entulhos provenientes das demolições - pisos	-	0,05	163,37	-	2,00	1,00	16,34	
			Entulhos provenientes das demolições - lajes do concreto	-	-	-	1,08	2,00	1,00	2,16	
			Entulhos provenientes das demolições - telhas retirada	-	0,03	208,80	-	2,00	1,00	12,53	
			Entulhos provenientes das demolições - revestimentos	-	0,03	305,20	-	2,00	1,00	18,31	
<b>2 SERVIÇOS DE REFORMA</b>											
<b>2.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>											
2.1.1	73.899/002	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO (ESPESURA DA PAREDE DE 15 CM)								
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Parede entre a antiga cozinha e a antiga secretaria	2,90	2,80	0,15	0,00	0,00	1,00	1,22	<b>21,75</b>
			Abertura das janelas das salas de aula 02 e 03	2,00	1,10	0,15	0,00	0,00	4,00	1,32	
			Parede de fundos da antiga edificação	12,00	2,80	0,15	0,00	0,00	1,00	5,04	
				7,80	2,80	0,15	0,00	0,00	1,00	3,28	
			Paredes dos banheiros antigos	0,95	2,80	0,15	0,00	0,00	4,00	1,60	
				2,90	2,80	0,15	0,00	0,00	3,00	3,65	
			Muro frontal	23,50	1,60	0,15	0,00	0,00	1,00	5,64	
<b>2.1.2 73.801 SINAPI DEMOLIÇÃO DE PISOS INCLUSIVE CONTRAPISO</b>											
			Locais:	comprimento	altura	largura	Área	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Circulação externa	15,70	0,00	1,45	0,00	0,00	1,00	22,77	<b>163,37</b>
			Pisos internos - cozinha antiga	0,00	0,00	0,00	11,31	0,00	1,00	11,31	
			Pisos internos - secretaria antiga	0,00	0,00	0,00	6,08	0,00	1,00	6,08	
			Pisos internos - circulação 01	0,00	0,00	0,00	9,21	0,00	1,00	9,21	
			Pisos internos - sala de aula antiga 01	0,00	0,00	0,00	17,11	0,00	1,00	17,11	
			Pisos internos - sala de aula antiga 02	0,00	0,00	0,00	45,85	0,00	1,00	45,85	
			Pisos internos - sala de aula antiga 03	0,00	0,00	0,00	45,52	0,00	1,00	45,52	
			Pisos internos - banheiros antigos	0,00	0,00	0,00	2,76	0,00	2,00	5,52	
			Pisos internos - circulação 02	0,00	0,00	0,00	10,57	0,00	1,00	10,57	
<b>2.1.3 85.364 SINAPI DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO</b>											
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Lajes dos banheiros antigos	3,05	0,15	2,35	0,00	0,00	1,00	1,08	<b>1,08</b>



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

### QUANTITATIVOS READEQUADO

Data da Readequação:

**02/05/2017**

  
Brenno Oliveira Queiroga de Morais  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= n.º de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio					Unidade:		
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS DE REFORMA</b>								
<b>2.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
2.1.4	85.3344	SINAPI	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS E OU DE MADEIRA								
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Retirada de portas	0,00	2,10	0,80	0,00	0,00	7,00	11,76	11,76
				0,00	2,10	0,60	0,00	0,00	2,00	2,52	
			Retirada de janelas	0,00	1,50	1,00	0,00	0,00	4,00	6,00	
				0,00	1,20	1,00	0,00	0,00	2,00	2,40	
			Retirada de portão frontal	0,00	2,10	1,20	0,00	0,00	1,00	2,52	
				0,00	1,60	1,20	0,00	0,00	1,00	1,92	
2.1.5	72.224	SINAPI	RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS								
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Área de cobertura antiga	23,20	0,00	9,00	0,00	0,00	1,00	208,80	208,80
				10,00	0,00	0,80	0,00	0,00	1,00	8,00	
2.1.6	72.228	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA COM TESOURA PARA COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS								
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Área de cobertura antiga	23,20	0,00	9,00	0,00	0,00	1,00	208,80	208,80
				10,00	0,00	0,80	0,00	0,00	1,00	8,00	
2.1.7	73.802	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS EM PAREDES								
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Paredes das salas de aula 01, 02 e 03	6,30	2,80	0,00	0,00	0,00	4,00	70,56	305,20
				6,70	2,80	0,00	0,00	0,00	2,00	37,52	
				5,90	2,80	0,00	0,00	0,00	4,00	66,08	
				2,90	2,80	0,00	0,00	0,00	4,00	32,48	
			Parede da cozinha	5,90	2,80	0,00	0,00	0,00	4,00	66,08	
				2,90	2,80	0,00	0,00	0,00	4,00	32,48	
2.1.8	85.333	SINAPI	RETIRA DE APARELHOS SANITÁRIOS								
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Sanitários	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	5,00
			Lavatórios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	
			Pia de cozinha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
2.1.9	85.332	SINAPI	RETIRADA DE LUMINÁRIAS E APARELHOS ELÉTRICOS COM REAPROVEITAMENTO								
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Circulação externa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	9,00
			Pisos internos - cozinha antiga	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
			Pisos internos - secretaria antiga	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
			Pisos internos - circulação 01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
			Pisos internos - sala de aula antiga 01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
			Pisos internos - sala de aula antiga 02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
			Pisos internos - sala de aula antiga 03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
			Pisos internos - banheiros antigos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
			Pisos internos - circulação 02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

**QUANTITATIVOS READEQUADO**

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Morais  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= n.º de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						Unidade:	
				comprimento	altura	largura	volume	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
<b>2.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.2.1	93.358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO DE 1.ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE MENOR QUE 1,00 M.							<b>m3</b>	
			Locais:								
			Valas da fundação para as paredes longitudinais - externas	8,00	0,50	0,40	0,00	0,00	2,00	3,20	<b>66,96</b>
				4,00	0,50	0,40	0,00	0,00	2,00	1,60	
				0,15	0,50	0,40	0,00	0,00	4,00	0,12	
				4,00	0,50	0,40	0,00	0,00	2,00	1,60	
				2,95	0,50	0,40	0,00	0,00	2,00	1,18	
			Valas da fundação para as paredes longitudinais - internas	8,00	0,50	0,40	0,00	0,00	2,00	3,20	
				4,00	0,50	0,40	0,00	0,00	3,00	2,40	
				1,45	0,50	0,40	0,00	0,00	1,00	0,29	
				1,10	0,50	0,40	0,00	0,00	1,00	0,22	
				2,80	0,50	0,40	0,00	0,00	4,00	2,24	
			Valas da fundação para as paredes transversais - externas	1,80	0,50	0,40	0,00	0,00	1,00	0,36	
				3,55	0,50	0,40	0,00	0,00	2,00	1,42	
				0,60	0,50	0,40	0,00	0,00	2,00	0,24	
				1,20	0,50	0,40	0,00	0,00	2,00	0,48	
				0,15	0,50	0,40	0,00	0,00	3,00	0,09	
				5,35	0,50	0,40	0,00	0,00	1,00	1,07	
				3,85	0,50	0,40	0,00	0,00	1,00	0,77	
			Valas da fundação para as paredes transversais - internas	5,50	0,50	0,40	0,00	0,00	2,00	2,20	
				1,80	0,50	0,40	0,00	0,00	2,00	0,72	
				7,30	0,50	0,40	0,00	0,00	1,00	1,46	
				7,50	0,50	0,40	0,00	0,00	1,00	1,50	
				1,80	0,50	0,40	0,00	0,00	1,00	0,36	
			Valas para os blocos de fundações das colunas - edificação	0,60	1,50	0,60	0,00	0,00	22,00	11,88	
			Valas para os blocos de fundações das colunas - acesso principal	0,60	1,00	0,60	0,00	0,00	8,00	2,88	
			Valas para os blocos de fundações das colunas - muro frontal	0,60	1,00	0,60	0,00	0,00	6,00	2,16	
			Valas da fundação do muro frontal	22,30	0,50	0,40	0,00	0,00	1,00	4,46	
			Valas da fundação do muro fundos	22,30	0,50	0,40	0,00	0,00	1,00	4,46	
			Valas da fundação do muro lateral direito	43,90	0,50	0,40	0,00	0,00	1,00	8,78	
			Valas da fundação do muro lateral esquerdo	16,90	0,50	0,40	0,00	0,00	1,00	3,38	
			Valas para assentamento do meio fio da calçada frontal	7,85	0,50	0,40	0,00	0,00	1,00	1,57	
			Valas para assentamento do meio fio da calçada frontal	22,30	0,20	0,15	0,00	0,00	1,00	0,67	
2.2.2	94.097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016								<b>m2</b>
			Locais:								
			Valas da fundação para as paredes longitudinais - externas	8,00	0,00	0,40	0,00	0,00	2,00	6,40	<b>115,05</b>
				4,00	0,00	0,40	0,00	0,00	2,00	3,20	
				0,15	0,00	0,40	0,00	0,00	4,00	0,24	
				4,00	0,00	0,40	0,00	0,00	2,00	3,20	
				2,95	0,00	0,40	0,00	0,00	2,00	2,36	
			Valas da fundação para as paredes longitudinais - internas	8,00	0,00	0,40	0,00	0,00	2,00	6,40	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

### QUANTITATIVOS READEQUADO

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Morais  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= n.º de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio								
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>											
2.2.2	94.097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016									
			Valas da fundação para as paredes longitudinais - internas	4,00	0,00	0,40	0,00	0,00	3,00	4,80		
				1,45	0,00	0,40	0,00	0,00	1,00	0,58		
				1,10	0,00	0,40	0,00	0,00	1,00	0,44		
				2,80	0,00	0,40	0,00	0,00	4,00	4,48		
			Valas da fundação para as paredes transversais - externas	1,80	0,00	0,40	0,00	0,00	1,00	0,72		
				3,55	0,00	0,40	0,00	0,00	2,00	2,84		
				0,60	0,00	0,40	0,00	0,00	2,00	0,48		
				1,20	0,00	0,40	0,00	0,00	2,00	0,96		
				0,15	0,00	0,40	0,00	0,00	3,00	0,18		
				5,35	0,00	0,40	0,00	0,00	1,00	2,14		
				3,85	0,00	0,40	0,00	0,00	1,00	1,54		
			Valas da fundação para as paredes transversais - internas	5,50	0,00	0,40	0,00	0,00	2,00	4,40		
				1,80	0,00	0,40	0,00	0,00	2,00	1,44		
				7,30	0,00	0,40	0,00	0,00	1,00	2,92		
				7,50	0,00	0,40	0,00	0,00	1,00	3,00		
				1,80	0,00	0,40	0,00	0,00	1,00	0,72		
			Valas para os blocos de fundações das colunas	0,60	0,00	0,60	0,00	0,00	22,00	7,92		
			Valas para os blocos de fundações das colunas - acesso principal	0,60	0,00	0,60	0,00	0,00	8,00	2,88		
			Valas para os blocos de fundações das colunas - muro frontal	0,60	0,00	0,60	0,00	0,00	6,00	2,16		
			Valas da fundação do muro frontal	22,30	0,00	0,40	0,00	0,00	1,00	8,92		
			Valas da fundação do muro fundos	22,30	0,00	0,40	0,00	0,00	1,00	8,92		
			Valas da fundação do muro lateral direito	43,90	0,00	0,40	0,00	0,00	1,00	17,56		
			Valas da fundação do muro lateral esquerdo	16,90	0,00	0,40	0,00	0,00	1,00	6,76		
				7,85	0,00	0,40	0,00	0,00	1,00	3,14		
			Valas para assentamento do meio fio da calçada frontal	22,30	0,00	0,15	0,00	0,00	1,00	3,35		
2.2.3	55.835	SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE								Unidade:	m3
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Aterro provenientes das escavações	0,00	0,00	0,00	66,96	0,00	1,00	66,96	66,96	
2.2.4	79.482	SINAPI	ATERRO INTERNO DA EDIFICAÇÃO COM AREIA ADENSAMENTO HIDRÁULICO.								Unidade:	m3
			Locais:	comprimento	altura	Volume	Área	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Caixão da obra - despensa	0,00	0,00	0,00	4,20	1,40	1,00	5,88	223,45	
			Caixão da obra - banheiros masculinos	0,00	0,00	0,00	10,21	1,40	1,00	14,29		
			Caixão da obra - banheiros feminino	0,00	0,00	0,00	10,21	1,40	1,00	14,29		
			Caixão da obra - bwc pne feminino	0,00	0,00	0,00	2,70	1,40	1,00	3,78		
			Caixão da obra - bwc pne masculino	0,00	0,00	0,00	2,70	1,40	1,00	3,78		
			Caixão da obra - área de serviço	0,00	0,00	0,00	11,62	1,10	1,00	12,78		
			Caixão da obra - cozinha	0,00	0,00	0,00	16,20	1,10	1,00	17,82		
			Caixão da obra - biblioteca	0,00	0,00	0,00	28,00	1,10	1,00	30,80		
			Caixão da obra - pátio coberto	0,00	0,00	0,00	106,57	0,90	1,00	95,91		



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

### QUANTITATIVOS READEQUADO

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= n.º de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio							
<b>2.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>											
2.2.4	79.482	SINAPI	ATERRO INTERNO DA EDIFICAÇÃO COM AREIA ADENSAMENTO HIDRÁULICO.								
			Caixão da obra - salas 02 e 03	0,00	0,00	0,00	56,00	0,70	2,00	78,40	
			Caixão da circulação de acesso coberto	0,00	0,00	0,00	45,85	0,14	1,00	6,42	
			Caixão da circulação de calçadas	0,00	0,00	0,00	44,70	0,14	1,00	6,26	
			Menos volume de material proveniente das escavações			66,96	0,00	0,00	-1,00	-66,96	
<b>2.3 FUNDAÇÕES</b>											
2.3.1	94.963	SINAPI	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPA (1:3,4,3:5) CIMENTO:AREIA MÉDIA:BRITA, INCLUIDO PREPARO MECÂNICO, EXCETO LANÇAMENTO.								
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	espessura	n.º de repetições	Unidade:	m3
			Pés de colunas - edificação	0,30	1,50	0,30	0,00	0,00	22,00	SUBTOTAL	TOTAL
										2,97	9,09
			Pés de colunas - cobertura do acesso principal	0,30	1,00	0,30	0,00	0,00	8,00		0,38
			Pés de colunas - muro frontal	0,30	1,00	0,30	0,00	0,00	6,00		0,19
			Cinta no respaldo da alvenaria de baldrames - longitudinal	8,00	0,12	0,20	0,00	0,00	2,00		0,01
				4,00	0,12	0,20	0,00	0,00	2,00		0,19
				0,15	0,12	0,20	0,00	0,00	4,00		0,01
				4,00	0,12	0,20	0,00	0,00	2,00		0,19
				2,95	0,12	0,20	0,00	0,00	2,00		0,14
				8,00	0,12	0,20	0,00	0,00	2,00		0,38
				4,00	0,12	0,20	0,00	0,00	3,00		0,29
				1,45	0,12	0,20	0,00	0,00	1,00		0,03
				1,10	0,12	0,20	0,00	0,00	1,00		0,03
				2,80	0,12	0,20	0,00	0,00	4,00		0,27
			Cinta no respaldo da alvenaria de baldrames - transversais	1,80	0,12	0,20	0,00	0,00	1,00		0,04
				3,55	0,12	0,20	0,00	0,00	2,00		0,17
				0,60	0,12	0,20	0,00	0,00	2,00		0,03
				1,20	0,12	0,20	0,00	0,00	2,00		0,06
				0,15	0,12	0,20	0,00	0,00	3,00		0,01
				5,35	0,12	0,20	0,00	0,00	1,00		0,13
				3,85	0,12	0,20	0,00	0,00	1,00		0,09
				5,50	0,12	0,20	0,00	0,00	2,00		0,26
				1,80	0,12	0,20	0,00	0,00	2,00		0,09
				7,30	0,12	0,20	0,00	0,00	1,00		0,18
				7,50	0,12	0,20	0,00	0,00	1,00		0,18
				1,80	0,12	0,20	0,00	0,00	1,00		0,04
			Cinta no respaldo da alvenaria de baldrames - muro de contorno da edificação	22,30	0,12	0,20	0,00	0,00	1,00		0,54
				22,30	0,12	0,20	0,00	0,00	1,00		0,54
				43,90	0,12	0,20	0,00	0,00	1,00		1,05
				16,90	0,12	0,20	0,00	0,00	1,00		0,41
				7,85	0,12	0,20	0,00	0,00	1,00		0,19



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

### QUANTITATIVOS READEQUADO

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= n.º de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio				Unidade:			
<b>2.3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>								
2.3.2	74.157/004	SINAPI	LANCAMENTO E APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (REGULARIZAÇÃO DE BASE)						<b>m3</b>		
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual ao volume de concreto do item 2.3.1 (concreto estrutural fck-15mpa	0,00	0,00	0,00	9,09	0,00	1,00	9,09	<b>9,09</b>
2.3.3	73.361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO							<b>m3</b>	
			Locais:	comprimento	altura	largura	volume	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Blocos de fundação das colunas	0,60	0,50	0,60	0,00	0,00	22,00	3,96	<b>6,48</b>
			Blocos dos pés de colunas - cobertura do acesso principal	0,60	0,50	0,60	0,00	0,00	8,00	1,44	
			Blocos dos pés de colunas - muro frontal	0,60	0,50	0,60	0,00	0,00	6,00	1,08	

2.3.4	74.074/004	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= n.º de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio				Unidade:			
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Formas para os blocos de fundação do pilar - edificação	0,00	0,50	0,00	2,40	0,00	22,00	26,40	<b>141,49</b>
			Formas dos pés de colunas da fundação - edificação	0,00	1,00	0,00	1,20	0,00	22,00	26,40	
			Formas para os blocos de fundação do pilar - acesso principal	0,00	0,50	0,00	2,40	0,00	8,00	9,60	
			Formas dos pés de colunas da fundação - acesso principal	0,00	0,50	0,00	1,20	0,00	8,00	4,80	
			Formas para os blocos de fundação do pilar - muro frontal	0,00	0,50	0,00	2,40	0,00	8,00	9,60	
			Formas dos pés de colunas da fundação - muro frontal	0,00	0,50	0,00	1,20	0,00	8,00	4,80	
			Formas para as cintas no respaldo da alvenaria de baldrame - longitudinal	8,00	0,24	0,00	0,00	0,00	2,00	3,84	
				4,00	0,24	0,00	0,00	0,00	2,00	1,92	
				0,15	0,24	0,00	0,00	0,00	4,00	0,14	
				4,00	0,24	0,00	0,00	0,00	2,00	1,92	
				2,95	0,24	0,00	0,00	0,00	2,00	1,42	
				8,00	0,24	0,00	0,64	0,00	2,00	3,84	
				4,00	0,24	0,00	0,64	0,00	3,00	2,88	
				1,45	0,24	0,00	0,00	0,00	1,00	0,35	
				1,10	0,24	0,00	0,00	0,00	1,00	0,26	
				2,80	0,24	0,00	0,00	0,00	4,00	2,69	
			Formas para as cintas no respaldo da alvenaria de baldrame - transversais	1,80	0,24	0,00	0,00	0,00	1,00	0,43	
				3,55	0,24	0,00	0,00	0,00	2,00	1,70	
				0,60	0,24	0,00	0,64	0,00	2,00	0,29	
				1,20	0,24	0,00	0,64	0,00	2,00	0,58	
				0,15	0,24	0,00	0,00	0,00	3,00	0,11	
				5,35	0,24	0,00	0,00	0,00	1,00	1,28	
				3,85	0,24	0,00	0,00	0,00	1,00	0,92	
				5,50	0,30	0,00	0,00	0,00	2,00	3,30	
				1,80	0,24	0,00	0,00	0,00	2,00	0,86	
				7,30	0,24	0,00	0,64	0,00	1,00	1,75	
				7,50	0,24	0,00	0,64	0,00	1,00	1,80	
				1,80	0,24	0,00	0,00	0,00	1,00	0,43	
			Formas para as cintas no respaldo da alvenaria de baldrame - muro de contorno da edificação	22,30	0,24	0,00	0,00	0,00	1,00	5,35	
				22,30	0,24	0,00	0,00	0,00	1,00	5,35	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

### QUANTITATIVOS READEQUADO

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Morais  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= n.º de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio								
<b>2.3 FUNDAÇÕES</b>												
2.3.4	74.074/004	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.									
			Formas para as cintas no respaldo da alvenaria de baldrames - muro de contorno da edificação	43,90	0,24	0,00	0,00	0,00	1,00	10,54		
				16,90	0,24	0,00	0,00	0,00	1,00	4,06		
				7,85	0,24	0,00	0,64	0,00	1,00	1,88		
<b>2.3.5 92.793 SINAPI CORTE E DOBRA DE ARMAÇÃO EM ACO CA-50, DIAMETRO DE 8 MM - PERDA DE 10% INCLUSIVE FORNECIMENTO</b>												
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	Peso	n.º de repetições	Unidade:	kg	
			Aço CA-50, diâmetro 8 mm, para vigas baldrames, no nível do piso	8,00	0,00	0,00	0,00	0,395	2,00	SUBTOTAL	TOTAL	
				4,00	0,00	0,00	0,00	0,395	2,00	6,32	110,57	
				0,15	0,00	0,00	0,00	0,395	4,00	3,16		
				4,00	0,00	0,00	0,00	0,395	2,00	0,24		
				2,95	0,00	0,00	0,00	0,395	2,00	3,16		
				8,00	0,00	0,00	0,00	0,395	2,00	2,33		
				4,00	0,00	0,00	0,00	0,395	3,00	6,32		
				1,45	0,00	0,00	0,00	0,395	1,00	4,74		
				1,10	0,00	0,00	0,00	0,395	1,00	0,57		
				11,20	0,00	0,00	0,00	0,395	4,00	0,43		
				1,80	0,00	0,00	0,00	0,395	1,00	17,70		
				7,10	0,00	0,00	0,00	0,395	2,00	0,71		
				1,20	0,00	0,00	0,00	0,395	2,00	5,61		
				2,40	0,00	0,00	0,00	0,395	2,00	0,95		
				0,45	0,00	0,00	0,00	0,000	3,00	1,90		
				5,35	0,00	0,00	0,00	0,395	1,00	0,00		
				3,85	0,00	0,00	0,00	0,395	1,00	2,11		
				5,50	0,00	0,00	0,00	0,000	2,00	1,52		
				1,80	0,00	0,00	0,00	0,395	2,00	0,00		
				14,60	0,00	0,00	0,00	0,000	1,00	1,42		
				15,00	0,00	0,00	0,00	0,395	1,00	0,00		
				1,80	0,00	0,00	0,00	0,395	1,00	5,93		
				22,30	0,00	0,00	0,00	0,395	1,00	0,71		
				22,30	0,00	0,00	0,00	0,395	1,00	8,81		
				43,90	0,00	0,00	0,00	0,395	1,00	8,81		
				16,90	0,00	0,00	0,00	0,395	1,00	17,34		
				7,85	0,00	0,00	0,00	0,395	1,00	6,68		
										3,10		
<b>2.3.6 92.777 SINAPI ARMAÇÃO EM VIGAS DA ESTRUTURA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 10 MM</b>												
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	Peso	n.º de repetições	Unidade:	kg	
			Aço CA-50, diâmetro 8 mm, para vigas no nível do piso - igual ao peso da ferragem 8.0 item 2.3.4	0,00	0,00	0,00	0,00	110,570	1,00	SUBTOTAL	TOTAL	
										110,57	110,57	





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

### QUANTITATIVOS READEQUADO

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= n.º de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio					Unidade:	kg	
<b>2.3 FUNDAÇÕES</b>											
2.3.7	92.794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE ARMAÇÃO EM AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10 MM - PERDA DE 10%	comprimento	altura	largura	perímetro	Peso	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Aço CA-50, diâmetro 10 mm, para pés de colunas, altura do bloco de fundação até o nível do piso + comprimento de ancoragem (0,60 cm) - pilares da edificação	2,10	0,00	0,00	0,00	0,617	88,00	114,02	183,99
			Aço CA-50, diâmetro 10 mm, para pés de colunas, altura do bloco de fundação até o nível do piso + comprimento de ancoragem (0,60 cm) - pilares do acesso principal e do muro frontal	2,10	0,00	0,00	0,00	0,617	54,00	69,97	
<b>2.3.8 ARMAÇÃO EM PILAR DA ESTRUTURAR EM AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10 MM - PERDA DE 10%</b>											
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	Peso	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Aço CA-50, diâmetro 10 mm, para pés de colunas - igual ao peso da ferragem de 10 mm - item 2.3.6	0,00	0,00	0,00	0,00	183,990	1,00	183,99	183,99
<b>2.3.9 CORTE E DOBRA DE ARMAÇÃO EM AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5 MM - PERDA DE 10%</b>											
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	Peso	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Aço CA-60, d= 5 mm, estribos pés de colunas (17x17)cm > C= 0,75cm, cada 15cm=10 estribos p/colunas-edificação	7,50	0,00	0,00	0,00	0,154	22,00	25,41	277,46
			Aço CA-60, d=5 mm, estribos pés de colunas (27x27)cm > C= 1,15 cm, cada 15 cm = 7 estribos p/colunas - muro frontal e cobertura do acesso principal	8,05	0,00	0,00	0,00	0,154	14,00	17,36	
			Aço CA-60, d=5 mm, estribos dE cintas (7x17)cm > C= 0,55 cm, cada 15 cm = 6,7 estribos por metro de cintas.	16,00	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	16,41	
				8,00	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	8,21	
				0,60	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	0,62	
				8,00	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	8,21	
				5,90	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	6,05	
				24,00	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	24,62	
				4,00	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	4,10	
				1,45	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	1,49	
				4,40	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	4,51	
				2,80	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	2,87	
				1,80	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	1,85	
				3,55	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	3,64	
				0,60	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	0,62	
				1,20	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	1,23	
				0,15	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	0,15	
				5,35	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	5,49	
				3,85	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	3,95	
				5,50	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	5,64	
				1,80	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	1,85	
				7,30	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	7,49	
				7,50	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	7,69	
				1,80	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	1,85	
				22,30	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	22,87	
				22,30	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	22,87	
				43,90	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	45,03	
				16,90	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	17,33	
				7,85	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	8,05	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

**QUANTITATIVOS READEQUADO**

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Morais  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= n.º de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio					Unidade:	kg	
				comprimento	altura	largura	perímetro	Peso			n.º de repetições
<b>2.3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>								
2.3.10	92.759	SINAPI	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5 MM - PERDA DE 10%								
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	Peso	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Aço CA-60, diâmetro 5 mm, para estribos de pés de colunas (17cmx17cm > C= 0,75 cm) a cada 15 cm = 10 estribos por colunas	0,00	0,00	0,00	0,00	277,460	1,00	277,46	277,46
2.3.11	95.467	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO COM PEDRAS ARGAMASSADAS, ASSENTADAS NO TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA,								
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Alvenarias de embasamento - fundações longitudinais	8,00	0,50	0,40	0,00	0,00	2,00	3,20	50,15
				4,00	0,50	0,40	0,00	0,00	2,00	1,60	
				0,15	0,50	0,40	0,00	0,00	4,00	0,12	
				4,00	0,50	0,40	0,00	0,00	2,00	1,60	
				2,95	0,50	0,40	0,00	0,00	2,00	1,18	
				8,00	0,50	0,40	0,00	0,00	2,00	3,20	
				4,00	0,50	0,40	0,00	0,00	3,00	2,40	
				1,45	0,50	0,40	0,00	0,00	1,00	0,29	
				1,10	0,50	0,40	0,00	0,00	1,00	0,22	
				2,80	0,50	0,40	0,00	0,00	4,00	2,24	
				1,80	0,50	0,40	0,00	0,00	1,00	0,36	
			Alvenarias de embasamento - fundações transversais	3,55	0,50	0,40	0,00	0,00	2,00	1,42	
				0,60	0,50	0,40	0,00	0,00	2,00	0,24	
				1,20	0,50	0,40	0,00	0,00	2,00	0,48	
				0,15	0,50	0,40	0,00	0,00	3,00	0,09	
				5,35	0,50	0,40	0,00	0,00	1,00	1,07	
				3,85	0,50	0,40	0,00	0,00	1,00	0,77	
				5,50	0,50	0,40	0,00	0,00	2,00	2,20	
				1,80	0,50	0,40	0,00	0,00	2,00	0,72	
				7,30	0,50	0,40	0,00	0,00	1,00	1,46	
				7,50	0,50	0,40	0,00	0,00	1,00	1,50	
				1,80	0,50	0,40	0,00	0,00	1,00	0,36	
			Alvenaria de embasamento - escada dos fundos	3,90	0,50	0,40	0,00	0,00	1,00	0,78	
			Alvenarias de embasamento - muro de contorno do terreno	22,30	0,50	0,40	0,00	0,00	1,00	4,46	
				22,30	0,50	0,40	0,00	0,00	1,00	4,46	
				43,90	0,50	0,40	0,00	0,00	1,00	8,78	
				16,90	0,50	0,40	0,00	0,00	1,00	3,38	
				7,85	0,50	0,40	0,00	0,00	1,00	1,57	
2.3.12	95.474	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO COM TIUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (5X10X20) CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSADAS NO TRAÇO 1:2:8, CIMENTO, CAL E AREIA.								
			Locais:	comprimento	altura média	largura	perímetro	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Alvenarias de baldrame - fundações longitudinais	8,00	0,80	0,20	0,00	0,00	2,00	2,56	37,12
				4,00	1,20	0,20	0,00	0,00	2,00	1,92	
				0,15	1,20	0,20	0,00	0,00	4,00	0,14	
				4,00	1,00	0,20	0,00	0,00	2,00	1,60	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

**QUANTITATIVOS READEQUADO**

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio								
<b>2.3 FUNDAÇÕES</b>												
2.3.12	95.474	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (5X10X20) CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSADAS NO TRAÇO 1:2:8, CIMENTO, CAL E AREIA.									
			Alvenarias de baldrames - fundações longitudinais	2,95	1,40	0,20	0,00	0,00	2,00	1,65		
				8,00	0,70	0,20	0,00	0,00	2,00	2,24		
			Alvenarias de baldrames - fundações longitudinais	4,00	1,00	0,20	0,00	0,00	3,00	2,40		
				1,45	0,30	0,20	0,00	0,00	1,00	0,09		
				1,10	0,30	0,20	0,00	0,00	1,00	0,07		
				2,80	1,40	0,20	0,00	0,00	4,00	3,14		
				1,80	0,30	0,20	0,00	0,00	1,00	0,11		
			Alvenarias de baldrames - fundações transversais	3,55	1,40	0,40	0,00	0,00	2,00	3,98		
				0,60	1,40	0,20	0,00	0,00	2,00	0,34		
				1,20	1,40	0,20	0,00	0,00	2,00	0,67		
				0,15	1,40	0,20	0,00	0,00	3,00	0,13		
				5,35	1,20	0,20	0,00	0,00	1,00	1,28		
				3,85	1,20	0,20	0,00	0,00	1,00	0,92		
				5,50	1,20	0,20	0,00	0,00	2,00	2,64		
				1,80	0,70	0,20	0,00	0,00	2,00	0,50		
				7,30	1,00	0,20	0,00	0,00	1,00	1,46		
				7,50	1,00	0,20	0,00	0,00	1,00	1,50		
				1,80	0,80	0,20	0,00	0,00	1,00	0,29		
			Alvenaria da escada de fundos	3,90	0,90	0,20	0,00	0,00	1,00	0,70		
			Alvenarias de embasamento - muro de contorno do terreno	22,30	0,30	0,20	0,00	0,00	1,00	1,34		
				22,30	0,30	0,20	0,00	0,00	1,00	1,34		
				43,90	0,30	0,20	0,00	0,00	1,00	2,63		
				16,90	0,30	0,20	0,00	0,00	1,00	1,01		
				7,85	0,30	0,20	0,00	0,00	1,00	0,47		
<b>2.4 ESTRUTURAS</b>												
2.4.1	92.264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, (1,10X2,20) M, ESPESSURA DE 18MM.								<b>Unidade:</b>	<b>m2</b>
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Formas para colunas (12x30) cm - edificações	0,00	3,30	0,00	0,84	0,00	6,00	16,63	123,24	
				0,00	5,10	0,00	0,84	0,00	12,00	51,41		
				0,00	6,00	0,00	0,84	0,00	4,00	20,16		
			Formas para colunas (30x30) cm - cobertura do acesso principal	0,00	2,15	0,00	1,20	0,00	8,00	20,64		
			Formas para colunas (30x30) cm - muro frontal	0,00	2,00	0,00	1,20	0,00	6,00	14,40		
2.4.2	92.408	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015								<b>Unidade:</b>	<b>m2</b>
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Formas para colunas (12x25) cm - edificações	0,00	3,30	0,00	0,84	0,00	6,00	16,63	123,24	
				0,00	5,10	0,00	0,84	0,00	12,00	51,41		
				0,00	6,00	0,00	0,84	0,00	4,00	20,16		
			Formas para colunas (30x30) cm - cobertura do acesso principal	0,00	2,15	0,00	1,20	0,00	8,00	20,64		
			Formas para colunas (30x30) cm - muro frontal	0,00	2,00	0,00	1,20	0,00	6,00	14,40		



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

### QUANTITATIVOS READEQUADO

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:  
**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:  
**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= n.º de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						Unidade:	m2
<b>2.4 ESTRUTURAS</b>											
2.4.3	92.266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, (1,10X2,20) M, ESPESSURA DE 17MM.								
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Formas para cintas no nível + 2,10 m - longitudinais	8,00	0,40	0,00	0,00	0,00	2,00	6,40	53,44
				4,00	0,40	0,00	0,00	0,00	2,00	3,20	
				0,15	0,40	0,00	0,00	0,00	4,00	0,24	
				4,00	0,40	0,00	0,00	0,00	2,00	3,20	
				2,95	0,40	0,00	0,00	0,00	2,00	2,36	
				8,00	0,40	0,00	0,00	0,00	2,00	6,40	
				4,00	0,40	0,00	0,00	0,00	3,00	4,80	
				1,45	0,40	0,00	0,00	0,00	1,00	0,58	
				1,10	0,40	0,00	0,00	0,00	1,00	0,44	
				2,80	0,40	0,00	0,00	0,00	4,00	4,48	
				1,80	0,40	0,00	0,00	0,00	1,00	0,72	
			Formas para cintas no nível + 2,10 m - transversais	3,55	0,40	0,00	0,00	0,00	2,00	2,84	
				0,60	0,40	0,00	0,00	0,00	2,00	0,48	
				1,20	0,40	0,00	0,00	0,00	2,00	0,96	
				0,15	0,40	0,00	0,00	0,00	3,00	0,18	
				5,35	0,40	0,00	0,00	0,00	1,00	2,14	
				3,85	0,40	0,00	0,00	0,00	1,00	1,54	
				5,50	0,40	0,00	0,00	0,00	2,00	4,40	
				1,80	0,40	0,00	0,00	0,00	2,00	1,44	
				7,30	0,40	0,00	0,00	0,00	1,00	2,92	
				7,50	0,40	0,00	0,00	0,00	1,00	3,00	
				1,80	0,40	0,00	0,00	0,00	1,00	0,72	
<b>2.4.4</b>											
2.4.4	92.446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DEMADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015								
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Formas para cintas no nível + 2,10 m - longitudinais	8,00	0,40	0,00	0,00	0,00	2,00	6,40	53,44
				4,00	0,40	0,00	0,00	0,00	2,00	3,20	
				0,15	0,40	0,00	0,00	0,00	4,00	0,24	
				4,00	0,40	0,00	0,00	0,00	2,00	3,20	
				2,95	0,40	0,00	0,00	0,00	2,00	2,36	
				8,00	0,40	0,00	0,00	0,00	2,00	6,40	
				4,00	0,40	0,00	0,00	0,00	3,00	4,80	
				1,45	0,40	0,00	0,00	0,00	1,00	0,58	
				1,10	0,40	0,00	0,00	0,00	1,00	0,44	
				2,80	0,40	0,00	0,00	0,00	4,00	4,48	
				1,80	0,40	0,00	0,00	0,00	1,00	0,72	
			Formas para cintas no nível + 2,10 m - transversais	3,55	0,40	0,00	0,00	0,00	2,00	2,84	
				0,60	0,40	0,00	0,00	0,00	2,00	0,48	
				1,20	0,40	0,00	0,00	0,00	2,00	0,96	
				0,15	0,40	0,00	0,00	0,00	3,00	0,18	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

### QUANTITATIVOS READEQUADO

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Morais  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio							
<b>2.4 ESTRUTURAS</b>											
2.4.4	92.446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015								
			Formas para cintas no nível + 2,10 m - transversais	5,35	0,40	0,00	0,00	0,00	1,00	2,14	
				3,85	0,40	0,00	0,00	0,00	1,00	1,54	
			Formas para cintas no nível + 2,10 m - transversais	5,50	0,40	0,00	0,00	0,00	2,00	4,40	
				1,80	0,40	0,00	0,00	0,00	2,00	1,44	
				7,30	0,40	0,00	0,00	0,00	1,00	2,92	
				7,50	0,40	0,00	0,00	0,00	1,00	3,00	
				1,80	0,40	0,00	0,00	0,00	1,00	0,72	
<b>2.4.5</b>											
92.793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE ARMAÇÃO EM AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM - PERDA DE 10% INCLUSIVE FORNECIMENTO									
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	Peso	n.º de repetições	SubTOTAL	kg
			Aço CA-50, diâmetro 8 mm, para vigas no nível + 2,10m	8,00	0,00	0,00	0,00	0,395	2,00	6,32	110,57
				4,00	0,00	0,00	0,00	0,395	2,00	3,16	
				0,15	0,00	0,00	0,00	0,395	4,00	0,24	
				4,00	0,00	0,00	0,00	0,395	2,00	3,16	
				2,95	0,00	0,00	0,00	0,395	2,00	2,33	
				8,00	0,00	0,00	0,00	0,395	2,00	6,32	
				4,00	0,00	0,00	0,00	0,395	3,00	4,74	
				1,45	0,00	0,00	0,00	0,395	1,00	0,57	
				1,10	0,00	0,00	0,00	0,395	1,00	0,43	
				11,20	0,00	0,00	0,00	0,395	4,00	17,70	
				1,80	0,00	0,00	0,00	0,395	1,00	0,71	
				7,10	0,00	0,00	0,00	0,395	2,00	5,61	
				1,20	0,00	0,00	0,00	0,395	2,00	0,95	
				2,40	0,00	0,00	0,00	0,395	2,00	1,90	
				0,45	0,00	0,00	0,00	0,000	3,00	0,00	
				5,35	0,00	0,00	0,00	0,395	1,00	2,11	
				3,85	0,00	0,00	0,00	0,395	1,00	1,52	
				5,50	0,00	0,00	0,00	0,000	2,00	0,00	
				1,80	0,00	0,00	0,00	0,395	2,00	1,42	
				14,60	0,00	0,00	0,00	0,000	1,00	0,00	
				15,00	0,00	0,00	0,00	0,395	1,00	5,93	
				1,80	0,00	0,00	0,00	0,395	1,00	0,71	
				22,30	0,00	0,00	0,00	0,395	1,00	8,81	
				22,30	0,00	0,00	0,00	0,395	1,00	8,81	
				43,90	0,00	0,00	0,00	0,395	1,00	17,34	
				16,90	0,00	0,00	0,00	0,395	1,00	6,68	
				7,85	0,00	0,00	0,00	0,395	1,00	3,10	
<b>2.4.6</b>											
92.777	SINAPI	ARMAÇÃO EM VIGAS DA ESTRUTURA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM									
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	Peso	n.º de repetições	SubTOTAL	kg
			Aço CA-50, diâmetro 8 mm, para vigas no nível do piso - igual ao peso da ferragem 8.0 item 2.3.4	0,00	0,00	0,00	0,00	110,570	1,00	110,57	110,57



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

### QUANTITATIVOS READEQUADO

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= n.º de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio					Unidade:	kg	
<b>2.4 ESTRUTURAS</b>											
2.4.7	92.794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE ARMAÇÃO EM ACO CA-50, DIAMETRO DE 10 MM - PERDA DE 10%								
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	Peso	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Aço CA-50, diâmetro 10 mm para colunas, altura do nível do piso até o nível + 2,70 - pilares da edificação	2,70	0,00	0,00	0,00	0,617	16,00	26,65	365,76
			Aço CA-50, diâmetro 10 mm para colunas, altura do nível do piso até o nível + 5,40 - pilares reservatório da edificação	5,40	0,00	0,00	0,00	0,617	16,00	53,31	
			Aço CA-50, diâmetro 10 mm para colunas, altura do nível do piso até o nível + 3,30 - pilares da edificação	3,30	0,00	0,00	0,00	0,617	24,00	48,87	
			Aço CA-50, diâmetro 10 mm para colunas, altura do nível do piso até o nível + 5,00 - pilares da edificação	5,00	0,00	0,00	0,00	0,617	48,00	148,08	
			Aço CA-50, diâmetro 10 mm para colunas, altura do nível do piso até o nível + 6,00 - pilares da edificação	6,00	0,00	0,00	0,00	0,617	24,00	88,85	
2.4.8	92.778	SINAPI	ARMAÇÃO EM PILAR DA ESTRUTURAR EM ACO CA-50, DIAMETRO DE 10 MM - PERDA DE 10%								
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	Peso	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Aço CA-50, diâmetro 10 mm, para pés de colunas - igual ao peso da ferragem de 10 mm - item 2.3.6	0,00	0,00	0,00	0,00	365,760	1,00	365,76	365,76
2.4.9	92.791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE ARMAÇÃO EM ACO CA-60, DIAMETRO DE 5 MM - PERDA DE 10%								
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	Peso	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Aço CA-60, diâmetro 5 mm, para estribos de colunas (17cmx27cm > C= 0,95 cm) a cada 15 cm - edificação	0,95	0,00	0,00	0,00	0,154	72,00	10,53	367,53
			Aço CA-60, diâmetro 5 mm, para estribos de colunas (17cmx27cm > C= 0,95 cm) a cada 15 cm - edificação	0,95	0,00	0,00	0,00	0,154	144,00	21,07	
			Aço CA-60, diâmetro 5 mm, para estribos de colunas (17cmx27cm > C= 0,95 cm) a cada 15 cm - edificação	0,95	0,00	0,00	0,00	0,154	132,00	19,31	
			Aço CA-60, diâmetro 5 mm, para estribos de colunas (17cmx27cm > C= 0,95 cm) a cada 15 cm - edificação	0,95	0,00	0,00	0,00	0,154	400,00	58,52	
			Aço CA-60, diâmetro 5 mm, para estribos de colunas (17cmx27cm > C= 0,95 cm) a cada 15 cm - edificação	0,95	0,00	0,00	0,00	0,154	160,00	23,41	
			Aço CA-60, diâmetro 5 mm, para estribos das cintas (7cmx17cm > C= 0,55 cm) a cada 15 cm = 6,7 estribos por metro de cintas.	16,00	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	16,41	
				8,00	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	8,21	
				0,60	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	0,62	
				8,00	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	8,21	
				5,90	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	6,05	
				24,00	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	24,62	
				4,00	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	4,10	
				1,45	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	1,49	
				4,40	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	4,51	
				2,80	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	2,87	
				1,80	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	1,85	
				3,55	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	3,64	
				0,60	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	0,62	
				1,20	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	1,23	
				0,15	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	0,15	
				5,35	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	5,49	
				3,85	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	3,95	
				5,50	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	5,64	
				1,80	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	1,85	
				7,30	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	7,49	
				7,50	0,00	0,00	0,00	0,154	6,66	7,69	





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

**QUANTITATIVOS READEQUADO**

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio							
<b>2.4 ESTRUTURAS</b>											
2.4.13	94.963	SINAPI	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPA (1:3,4,3:5) CIMENTO:AREIA MÉDIA:BRITA, INCLUIDO PREPARO MECÂNICO								
			Cinta no respaldo da alvenaria de baldrame - transversais	1,80	0,20	0,12	0,00	0,00	1,00	0,04	
				3,55	0,20	0,12	0,00	0,00	2,00	0,17	
				0,60	0,20	0,12	0,00	0,00	2,00	0,03	
				1,20	0,20	0,12	0,00	0,00	2,00	0,06	
				0,15	0,20	0,12	0,00	0,00	3,00	0,01	
				5,35	0,20	0,12	0,00	0,00	1,00	0,13	
			Cinta no respaldo da alvenaria de baldrame - transversais	3,85	0,20	0,12	0,00	0,00	1,00	0,09	
				5,50	0,20	0,12	0,00	0,00	2,00	0,26	
				1,80	0,20	0,12	0,00	0,00	2,00	0,09	
				7,30	0,20	0,12	0,00	0,00	1,00	0,18	
				7,50	0,20	0,12	0,00	0,00	1,00	0,18	
				1,80	0,20	0,12	0,00	0,00	1,00	0,04	
2.4.14	92.873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015								
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	Volume	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual ao volume de concreto do item 2.4.13 (concreto estrutural fck= 15mpa para estrutura)	0,00	0,00	0,00	0,00	7,16	1,00	7,16	7,16
2.4.15	93.183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016								
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	Peso	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Janelas J01	2,40	0,00	0,00	0,00	0,000	10,00	24,00	43,40
			Janelas J02	3,40	0,00	0,00	0,00	0,000	5,00	17,00	
			Janela sobre balcão da cozinha	2,40	0,00	0,00	0,00	0,000	1,00	2,40	
2.4.16	93.184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016								
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	Peso	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Portas P01	1,00	0,00	0,00	0,00	0,000	2,00	2,00	18,90
			Portas P04	1,30	0,00	0,00	0,00	0,000	11,00	14,30	
			Portas P05	1,30	0,00	0,00	0,00	0,000	2,00	2,60	
2.4.17	93.185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016								
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	Peso	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Portas P06	1,85	0,00	0,00	0,00	0,000	1,00	1,85	1,85
2.4.18	71.623	SINAPI	CHAPI DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO (MADERITE) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.								
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	Peso	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Cobertura	22,15	0,00	0,00	0,00	0,000	2,00	44,30	44,30
<b>2.5 IMPERMEABILIZAÇÕES</b>											
2.5.1	74.106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA DE 3 CM								
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Áre interna do reservatório - paredes	3,40	1,50	0,00	0,00	0,00	2,00	10,20	37,64
				2,80	1,50	0,00	0,00	0,00	2,00	8,40	
			Áre interna do reservatório - fundo do reservatório	2,80	3,40	0,00	0,00	0,00	2,00	19,04	





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

### QUANTITATIVOS READEQUADO

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

  
Brenno Oliveira Queiroga de Morais  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						Unidade:	m2
2.5			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>								
2.5.2	83.737	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), EESPESURA DE 3 MM								
			Locais:	comprimento	altura	largura	área	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Áre interna do reservatório - paredes	3,40	1,50	0,00	0,00	0,00	2,00	10,20	37,64
				2,80	1,50	0,00	0,00	0,00	2,00	8,40	
			Áre interna do reservatório - fundo do reservatório	2,80	3,40	0,00	0,00	0,00	2,00	19,04	

2.6			<b>ALVENARIAS</b>								
2.6.1	87.519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF06/2014.								
			Locais:	comprimento	altura média	largura	área	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Área de ampliação - paredes longitudinais	8,00	5,55	0,00	0,00	0,00	4,00	177,60	689,64
				4,00	3,75	0,00	0,00	0,00	5,00	75,00	
				2,80	3,00	0,00	0,00	0,00	4,00	33,60	
				1,50	3,00	0,00	0,00	0,00	2,00	9,00	
				1,15	3,00	0,00	0,00	0,00	2,00	6,90	
			Área de ampliação - paredes transversais	1,30	2,70	0,00	0,00	0,00	1,00	3,51	
				1,10	2,10	0,00	0,00	0,00	1,00	2,31	
				12,80	2,70	0,00	0,00	0,00	1,00	34,56	
				1,95	3,00	0,00	0,00	0,00	2,00	11,70	
				22,00	3,30	0,00	0,00	0,00	1,00	72,60	
				7,30	5,10	0,00	0,00	0,00	2,00	74,46	
				1,80	2,70	0,00	0,00	0,00	1,00	4,86	
			Área de ampliação - fechamento do reservatório elevado	3,70	0,80	0,00	0,00	0,00	2,00	5,92	
				2,80	0,80	0,00	0,00	0,00	2,00	4,48	
				3,70	1,50	0,00	0,00	0,00	2,00	11,10	
				2,80	1,50	0,00	0,00	0,00	2,00	8,40	
			Alvenaria de fechamento do muro de contorno	22,30	2,00	0,00	0,00	0,00	1,00	44,60	
				5,50	2,00	0,00	0,00	0,00	1,00	11,00	
				3,00	0,50	0,00	0,00	0,00	4,00	6,00	
				43,90	2,00	0,00	0,00	0,00	1,00	87,80	
				16,90	2,00	0,00	0,00	0,00	1,00	33,80	
				7,85	2,20	0,00	0,00	0,00	1,00	17,27	
			Menos áreas de cobogós - área de ampliação	0,00	0,00	0,00	17,25	0,00	-1,00	-17,25	
			Menos áreas de janelas J02 - área de ampliação	3,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00	
			Menos vãos de portas P04 - área de ampliação	0,90	2,10	0,00	0,00	0,00	-7,00	-13,23	
			Menos vãos de portas P05 - área de ampliação	0,90	2,10	0,00	0,00	0,00	-2,00	-3,78	
			Menos vão de porta P01 - área de ampliação e reforma	0,60	2,10	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,52	
			Menos vão de gradil sobre balcão da cozinha - área de ampliação	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-2,00	
			Menos vão de gradil P06 - área de ampliação	1,45	2,10	0,00	0,00	0,00	-1,00	-3,05	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

### QUANTITATIVOS READEQUADO

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= n.º de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio							Unidade:	
<b>2.6</b>			<b>ALVENARIAS</b>									
2.6.2	73.937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3								Unidade:	m2
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Elementos vazados - C01	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	5,00	2,50	17,25	
				1,50	0,50	0,00	0,00	0,00	2,00	1,50		
				2,00	0,50	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00		
				2,50	0,50	0,00	0,00	0,00	1,00	1,25		
				3,00	0,50	0,00	0,00	0,00	4,00	6,00		
<b>2.7</b>			<b>COBERTURA</b>									
2.7.1	92.551	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015								Unidade:	m2
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Cobertura - pátio central 2 águas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	4,00	
2.7.2	92.539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015								Unidade:	m2
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Cobertura - pátio central 1 água	22,80	0,00	5,20	0,00	0,00	2,00	237,12	622,29	
			Cobertura - trecho frontal	8,65	0,00	8,50	0,00	0,00	1,00	73,53		
				7,55	0,00	8,50	0,00	0,00	2,00	128,35		
			Cobertura - trecho de fundos 1 água	15,25	0,00	8,20	0,00	0,00	1,00	125,05		
				5,90	0,00	5,20	0,00	0,00	1,00	30,68		
				5,30	0,00	5,20	0,00	0,00	1,00	27,56		
2.7.3	94.201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016								Unidade:	m2
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a área da trama de madeira	0,00	0,00	0,00	0,00	622,29	1,00	622,29	622,29	
2.7.4	94.221	SINAPI	CUMEEIRA E TELHA VIRADA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016								Unidade:	m
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Cumeeira emboçada - cobertura do pátio central - 2 águas	22,80	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	22,80	60,80	
			Telha virada emboçada - cobertura frontal - 1 água	7,60	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	15,20		
				1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	3,60		
			Telha virada emboçada - cobertura fundos - 1 água	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	10,80		
				4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	8,40		
2.7.5	0248/ORSE	ORSE/SE	EMASSAMENTO DE BEIRAL DE TELHA CERÂMICA (BEIRA E BICA) COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO/CAL/AREIA FINA PENEIRADA)								Unidade:	m
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Cobertura - pátio central 1 água	22,80	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	45,60	88,25	
			Cobertura - trecho frontal	8,65	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	8,65		
				7,55	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	7,55		
			Cobertura - trecho de fundos 1 água	15,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	15,25		
				5,90	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	5,90		
				5,30	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	5,30		



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

### QUANTITATIVOS READEQUADO

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio				Unidade:	unid.		
<b>2.8</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
2.8.1	01679/ORSE	ORSE/SE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂMETRO DE Ø 40 MM (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Cubas de sobrepor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	9,00	19,00
			Lavatórios de colunas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	
			Ralos sifonados	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	
2.8.2	01678/ORSE	ORSE/SE	PONTO DE ESCOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM DIÂMETRO DE Ø 50 MM (pias de cozinha, tanques, máquinas de lavar, etc...)	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Igual ao número de cubas depias de cozinha e tanques de lavar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00
2.8.3	08342/ORSE	ORSE/SE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM DIÂMETRO DE Ø 75 MM	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Colunas de ventilação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00
2.8.4	01683/ORSE	ORSE/SE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM DIÂMETRO DE Ø 100 MM (vaso sanitário)	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Igual a quantidade de sanitários	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	9,00	9,00
2.8.5	74.166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Interligação dos pontos de esgoto ao conjunto de fossa séptica e sumidouro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	8,00
2.8.6	95.463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Área interna ao terreno	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00
2.8.7	74.198/001	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO DE 1,20M E ALTURA DE 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Área interna ao terreno	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00
2.8.8	89.707	SINAPI	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	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Banheiros femeninos e masculinos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	4,00
			Banheiros para pne - masculino e femenino	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	
2.8.9	89.709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Banheiro da sala de administração	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	3,00
			Área de serviço	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
			Cozinha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

### QUANTITATIVOS READEQUADO

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil - CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços					Unidade:	unid.		
<b>2.9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
2.9.1	01353/ORSE	ORSE/SE	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO COM MATERIAL DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM DIÂMETRO DE 20MM	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Torneiras para cubas de sobrepor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	9,00	<b>29,00</b>
			Torneiras para lavatórios de colunas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	
			Torneiras para cubas de cozinha e serviço	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	
			Torneira para tanque de lavar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
			Chuveiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	
			Caixa de descarga acoplada no sanitário	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	9,00	
			Entrada de água	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
			Torneira para jardim - frontal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
			Torneira para jardim - fundos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
<b>2.9.2</b>			<b>PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO COM MATERIAL DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM DIÂMETRO DE 25MM</b>	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Registros de gaveta - banheiros pne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	<b>7,00</b>
			Registros de gaveta - banheiros feminino e masculino	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	
			Registros de gaveta - banheiros cozinha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
			Registros de gaveta - serviço	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
			Registros de gaveta - banheiros administração	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
<b>2.9.3</b>			<b>PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO COM MATERIAL DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM DIÂMETRO DE 40MM</b>	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Registro de gaveta da descida do reservatório	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>
<b>2.9.4</b>			<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b>	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Descida do reservatório	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>
<b>2.9.5</b>			<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014</b>	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Registros de gaveta - banheiros pne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	<b>7,00</b>
			Registros de gaveta - banheiros feminino e masculino	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	
			Registros de gaveta - banheiros cozinha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
			Registros de gaveta - serviço	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
			Registros de gaveta - banheiros administração	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
<b>2.9.6</b>			<b>REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014</b>	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Chuveiros dos banheiros masculinos e femininos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	<b>2,00</b>



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

QUANTITATIVOS READEQUADO
Data da Readequação: <b>02/05/2017</b>
Endereço da Obra: <b>COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN</b>

  
Brenno Oliveira Queiroga de Morais  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:  
**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio

**2.9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	Unidade:	unid.
2.9.7	9.535	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Chuveiros dos banheiros masculinos e femininos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	Unidade:	unid.
2.9.8	9.535	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016							SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Entrada de água	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	Unidade:	unid.
2.9.9	95.676	SINAPI	CAIXA PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Entrada de água	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	Unidade:	unid.
2.9.10	94.796	SINAPI	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016							SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Treservatório elevado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00

**2.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICA E LUMINÁRIAS**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	Unidade:	unid.
2.10.1	9.540	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.							SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Entrada de energia elétrica da edificação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	Unidade:	unid.
2.10.2	93.128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016							SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Banheiros PNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	9,00
			Banheiro feminino e masculino	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	
			Dispensa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
			Área de serviço	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
			Cozinha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
			Circulação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
			Banheiro da sala de administração	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	Unidade:	unid.
2.10.3	93.137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016							SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Sala de professores	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	11,00
			Sala de administração	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
			Salas de aula	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	
			Biblioteca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
			Pátio coberto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
			Iluminação externa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

### QUANTITATIVOS READEQUADO

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil - CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= n.º de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio				Unidade:	unid.		
<b>2.10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA E LUMINÁRIAS</b>								
2.10.4	73.953/001	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Banheiros PNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	6,00
			Banheiro feminino e masculino	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	
			Banheiro da sala de administração	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
			Circulação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
2.10.5	73.953/005	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Área de serviço	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	4,00
			Cozinha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
			Sala de professores	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
			Sala de administração	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
2.10.6	73.953/008	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Salas de aula	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	24,00	35,00
			Biblioteca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	
			Pátio coberto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	
2.10.7	74.041/002	SINAPI	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Iluminação externa - fundos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	11,00
			Iluminação externa - frente	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	
			Iluminação externa - lateral direita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	
2.10.8	83.463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Sala de administração - hall do banheiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00
2.10.9	93.653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Quadro de distribuição	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00
2.10.10	93.655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Quadro de distribuição	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	4,00
2.10.11	93.656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Quadro de distribuição	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

### QUANTITATIVOS READEQUADO

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= n.º de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio							Unidade:	unid.
<b>2.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICA E LUMINÁRIAS</b>												
2.10.12	93.657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016									
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Quadro de distribuição	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	
2.10.13	93.658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016									
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Quadro de distribuição	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	
2.10.14	93.141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016									
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Banheiros PNE - sobre lavatório	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	42,00	
			Banheiro feminino e masculino - sobre bancada dos lavatórios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00		
			Área de serviço - sobre bancada da pia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00		
			Cozinha - sobre bancada da pia e de apoio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00		
			Biblioteca - em todas as paredes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00		
			Circulação - parede lateral direita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00		
			Salas de aula - em todas as paredes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,00	16,00		
			Pátio coberto - parede frontal aos banheiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00		
			Pátio coberto - parede frontal a administração e sala de professores	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00		
			Sala dos professores - em todas as paredes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00		
			Sala de administração - em todas as paredes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00		
			Banheiro da sala de administração - sobre bancada do lavatório	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00		
2.10.15	93.143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016									
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Banheiro feminino e masculino - chuveiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	39,00	
			Área de serviço - sobre bancada da pia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00		
			Cozinha - sobre bancada da pia e de apoio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00		
			Biblioteca - em todas as paredes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00		
			Circulação - parede lateral direita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00		
			Salas de aula - em todas as paredes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,00	16,00		
			Pátio coberto - parede frontal aos banheiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00		
			Pátio coberto - parede frontal a administração e sala de professores	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00		
			Sala dos professores - em todas as paredes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00		
			Sala de administração - em todas as paredes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00		
2.10.16	68.069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR									
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Aterramento do quadro de medição	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	4,00	
			Aterramento do área raio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00		



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

### QUANTITATIVOS READEQUADO

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio				Unidade:			
<b>2.10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA E LUMINÁRIAS</b>								
2.10.17	68.070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR					Unidade:	m		
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Fixação sobre o reservatório elevado	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	9,00	9,00
<b>2.10.18</b>			<b>TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM</b>					Unidade:	unid.		
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Fixação no reservatório elevado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00
<b>2.10.19</b>			<b>CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>					Unidade:	m		
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Fixação sobre o reservatório elevado	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	9,00	9,00
<b>2.10.20</b>			<b>CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA</b>					Unidade:	unid.		
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Aterramento do medidor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	2,00
			Inteligência do medidor até o quadro de medição	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
<b>2.11</b>			<b>ESQUADRIAS</b>								
<b>2.11.1</b>			<b>ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015</b>					Unidade:	unid.		
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Portas P01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	10,00
			Porta para box dos banheiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	
<b>2.11.2</b>			<b>ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015</b>					Unidade:	unid.		
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Portas P04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	11,00	13,00
			Portas P05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	
<b>2.11.3</b>			<b>PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</b>					Unidade:	unid.		
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Portas P01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	10,00
			Porta para box dos banheiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	
<b>2.11.4</b>			<b>ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</b>					Unidade:	unid.		
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Portas P01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	10,00
			Porta para box dos banheiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	
<b>2.11.5</b>			<b>PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</b>					Unidade:	unid.		
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Portas P04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	11,00	13,00
			Portas P05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

### QUANTITATIVOS READEQUADO

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Morais  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= n.º de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio								
<b>2.11 ESQUADRIAS</b>												
2.11.6	90.829	SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015								Unidade:	unid.
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Portas P04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	11,00	13,00	
			Portas P05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00		
<b>2.11.7 94.585 SINAPI JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016</b>												
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Janelas J01	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	10,00	20,00	35,00	
			Janelas J02	3,00	1,00	0,00	0,00	0,00	5,00	15,00		
<b>2.11.8 91.341 SINAPI PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</b>												
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Porta P06 - principal	1,45	2,10	0,00	0,00	0,00	1,00	3,05	3,05	
<b>2.11.9 73.932/001 SINAPI GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"</b>												
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Portão de acesso a área de serviço	1,45	2,10	0,00	0,00	0,00	1,00	3,05	25,05	
			Grade de ferro para o uro de frente	3,00	1,50	0,00	0,00	0,00	4,00	18,00		
			Portão do muro frontal	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	1,00	4,00		
<b>2.11.10 73.631 SINAPI GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"</b>												
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Escada de acesso entre a área de serviço e terreno dos fundos	3,90	1,10	0,00	0,00	0,00	1,00	4,29	4,29	
<b>2.11.11 74.136/002 SINAPI PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COM RETANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL</b>												
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Sobre balcão da cozinha	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00	2,00	
<b>2.11.12 91.304 SINAPI FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</b>												
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	espessura	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Portas P01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	23,00	
			Portas P04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	11,00		
			Portas P05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00		
			Portas para box dos banheiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00		
<b>2.12 REVESTIMENTO DE TETOS</b>												
2.12.1	87.884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014								Unidade:	m2
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Igual a área de lajes do reservatório - tampa e forro	0,00	0,00	0,00	0,00	22,94	1,00	22,94	34,41	
			Igual a área de lajes do reservatório - fundo	0,00	0,00	0,00	0,00	11,47	1,00	11,47		



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

QUANTITATIVOS READEQUADO	
Data da Readequação: <b>02/05/2017</b>	
Endereço da Obra: <b>COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN</b>	

  
Brenno Oliveira Queiroga de Morais  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= n.º de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio							
<b>2.12 REVESTIMENTO DE TETOS</b>											
2.12.2	90.407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, C/EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015					Unidade:	m2		
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a área de chapisco em tetos	0,00	0,00	0,00	0,00	34,41	1,00	34,41	34,41

2.12.3	73.792/001	SINAPI	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXAÇÃO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA					Unidade:	m2		
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Sala dos professores	5,90	0,00	2,90	0,00	0,00	1,00	17,11	430,06
			Sala da direção	4,45	0,00	2,90	0,00	0,00	1,00	12,91	
			Sala da direção	1,45	0,00	1,10	0,00	0,00	1,00	1,60	
			Banheiro da sala da direção	1,65	0,00	1,30	0,00	0,00	1,00	2,15	
			Circulação da entrada principal	6,20	0,00	1,45	0,00	0,00	1,00	8,99	
			Pátio coberto	13,70	0,00	7,55	0,00	0,00	1,00	103,44	
			Sala de aula 01	6,55	0,00	7,00	0,00	0,00	1,00	45,85	
			Sala de aula 02	8,00	0,00	7,00	0,00	0,00	1,00	56,00	
			Sala de aula 03	8,00	0,00	7,00	0,00	0,00	1,00	56,00	
			Sala de aula 04	6,55	0,00	7,00	0,00	0,00	1,00	45,85	
			Biblioteca	4,00	0,00	7,00	0,00	0,00	1,00	28,00	
			Cozinha	4,00	0,00	4,05	0,00	0,00	1,00	16,20	
			Área de serviço	4,00	0,00	2,80	0,00	0,00	1,00	11,20	
			Hall dos banheiros	1,30	0,00	1,20	0,00	0,00	2,00	3,12	
			Banheiro feminino	3,40	0,00	2,80	0,00	0,00	1,00	9,52	
				0,45	0,00	2,80	0,00	0,00	2,00	2,52	
			Banheiros PNE	1,80	0,00	1,50	0,00	0,00	2,00	5,40	
			Dispensa	2,80	0,00	1,50	0,00	0,00	1,00	4,20	

<b>2.13 REVESTIMENTO DE PAREDES</b>											
2.13.1	87.905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014					Unidade:	m2		
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a área de alvenaria vezes dois lados	0,00	0,00	0,00	0,00	689,64	2,00	1.379,28	1.379,28

2.13.2	87.529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					Unidade:	m2		
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a área de chapisco	0,00	0,00	0,00	0,00	1.379,28	1,00	1.379,28	869,36
			Menos área de paredes revestidas com cerâmicas	0,00	0,00	0,00	0,00	509,92	-1,00	-509,92	
2.13.3	87.535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					Unidade:	m2		
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual a área de paredes revestidas com cerâmicas	0,00	0,00	0,00	0,00	509,92	1,00	509,92	509,92



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

**QUANTITATIVOS READEQUADO**

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços						Unidade:	m2	
<b>2.13 REVESTIMENTO DE PAREDES</b>											
2.13.4	87.223	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014								
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Paredes internas do banheiro da sala de direção	1,65	2,70	0,00	0,00	0,00	2,00	8,91	509,92
				1,30	2,70	0,00	0,00	0,00	2,00	7,02	
			Menos área de porta P01	0,60	2,10	0,00	0,00	0,00	-1,00	-1,26	
			Sala dos professores	5,90	1,50	0,00	0,00	0,00	2,00	17,70	
				2,90	1,50	0,00	0,00	0,00	2,00	8,70	
				0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	-1,00	-1,35	
			Sala da direção	4,45	1,50	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	
				2,90	1,50	0,00	0,00	0,00	1,00	4,35	
				1,80	1,50	0,00	0,00	0,00	1,00	2,70	
				1,45	1,50	0,00	0,00	0,00	1,00	2,18	
				5,90	1,50	0,00	0,00	0,00	1,00	8,85	
			Menos vão de porta P04	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	-1,00	-1,35	
			Menos vão de porta P01	0,60	1,50	0,00	0,00	0,00	-1,00	-0,90	
			Circulação da entrada principal	6,50	1,50	0,00	0,00	0,00	2,00	19,50	
			Menos vão de porta P04	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,70	
			Pátio coberto	13,70	1,50	0,00	0,00	0,00	2,00	41,10	
				3,05	1,50	0,00	0,00	0,00	2,00	9,15	
				4,15	1,50	0,00	0,00	0,00	1,00	6,23	
				0,15	1,50	0,00	0,00	0,00	1,00	0,23	
				0,60	1,50	0,00	0,00	0,00	1,00	0,90	
			Menos vãos de portas P04	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	-6,00	-8,10	
			Sala de aula 01	6,55	1,55	0,00	0,00	0,00	2,00	20,31	
				7,00	1,50	0,00	0,00	0,00	2,00	21,00	
			Menos vão de porta P04	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	-1,00	-1,35	
			Sala de aula 02	8,00	1,50	0,00	0,00	0,00	2,00	24,00	
				7,00	1,50	0,00	0,00	0,00	2,00	21,00	
			Menos vão de porta P04	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	-1,00	-1,35	
			Sala de aula 03	8,00	1,50	0,00	0,00	0,00	2,00	24,00	
				7,00	1,50	0,00	0,00	0,00	2,00	21,00	
			Menos vão de porta P04	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	-1,00	-1,35	
			Sala de aula 04	6,55	1,50	0,00	0,00	0,00	2,00	19,65	
				7,00	1,50	0,00	0,00	0,00	2,00	21,00	
			Menos vão de porta P04	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	-1,00	-1,35	
			Biblioteca	4,00	1,50	0,00	0,00	0,00	2,00	12,00	
				7,00	1,50	0,00	0,00	0,00	2,00	21,00	
			Menos vão de porta P04	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	-1,00	-1,35	
			Cozinha	4,00	2,70	0,00	0,00	0,00	2,00	21,60	
				4,05	2,70	0,00	0,00	0,00	2,00	21,87	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

**QUANTITATIVOS READEQUADO**

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Morais  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
<b>2.13</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>							
2.13.4	87.223	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
			Menos vão de porta P04	0,90	2,10	0,00	0,00	0,00	-2,00	-3,78
			Menos vão de esquadria sobre balcão	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-2,00
			Área de serviço	4,00	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				2,80	2,70	0,00	0,00	0,00	2,00	15,12
			Menos vão de porta P04	0,90	2,10	0,00	0,00	0,00	-1,00	-1,89
			Menos vão de grade de correr	1,45	2,10	0,00	0,00	0,00	-1,00	-3,05
			Hall dos banheiros	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	4,00	7,80
				1,20	1,50	0,00	0,00	0,00	2,00	3,60
			Menos vãos de portas P05	0,90	2,10	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04
			Menos vãos de portas P04	0,90	2,10	0,00	0,00	0,00	-2,00	-3,78
			Banheiro feminino	3,40	2,70	0,00	0,00	0,00	1,00	9,18
				2,80	2,70	0,00	0,00	0,00	1,00	7,56
				2,95	2,70	0,00	0,00	0,00	1,00	7,97
				1,65	2,70	0,00	0,00	0,00	1,00	4,46
				0,60	2,70	0,00	0,00	0,00	1,00	1,62
				1,15	2,70	0,00	0,00	0,00	1,00	3,11
			Menos vãos de portas P04	0,90	2,10	0,00	0,00	0,00	-1,00	-1,89
			Menos vão de cobogó C1	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	-2,00	-1,00
			Banheiros PNE	1,80	2,70	0,00	0,00	0,00	4,00	19,44
				1,50	2,70	0,00	0,00	0,00	4,00	16,20
			Menos vãos de portas P05	0,90	2,10	0,00	0,00	0,00	-2,00	-3,78
			Menos vão de cobogó C1	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	-2,00	-1,00
			Dispensa	2,80	2,70	0,00	0,00	0,00	2,00	15,12
				1,50	2,70	0,00	0,00	0,00	2,00	8,10
			Menos vãos de portas P01	0,60	2,10	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,52
			Pilares da cobertura da circulação de acesso	0,00	2,15	0,00	1,20	0,00	8,00	20,64
			Pilares do muro frontal	0,00	1,95	0,00	1,20	0,00	6,00	14,04
			Paredes do muro frontal	3,00	0,50	0,00	0,00	0,00	8,00	12,00
				3,00	0,00	0,15	0,00	0,00	4,00	1,80
				6,55	0,50	0,00	0,00	0,00	1,00	3,28

2.13.5	73.886/001	SINAPI	RODAMEIO OU RODAPE EM MADEIRA, COM ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA DEVIDAMENTE CHUMBADO NAS PAREDES A ALTURA DE 1,50M.								Unidade:	m
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Sala dos professores	5,90	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	11,80	<b>213,38</b>	
				2,90	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	5,80		
			Menos vão de portas P04	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-0,90		
			Sala da direção	4,45	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	4,45		
				2,90	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,90		
				1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,80		
				1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,45		
				5,90	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	5,90		



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

**QUANTITATIVOS READEQUADO**

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Morais  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= n.º de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio							
<b>2.13</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>								
2.13.5	73.886/001	SINAPI	RODAMEIO OU RODAPE EM MADEIRA, COM ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA DEVIDAMENTE CHUMBADO NAS PAREDES A ALTURA DE 1,50M.								
			Menos vão de porta P04	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-0,90	
			Menos vão de porta P01	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-0,60	
			Circulação da entrada principal	6,50	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	13,00	
			Menos vão de porta P04	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,00	-1,80	
			Pátio coberto	13,70	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	27,40	
				3,05	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	6,10	
				4,15	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	4,15	
				0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,15	
				0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,60	
			Menos vãos de portas P04	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	-6,00	-5,40	
			Sala de aula 01	6,55	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	13,10	
				7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	14,00	
			Menos vão de porta P04	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-0,90	
			Sala de aula 02	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	16,00	
				7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	14,00	
			Menos vão de porta P04	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-0,90	
			Sala de aula 03	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	16,00	
				7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	14,00	
			Menos vão de porta P04	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-0,90	
			Sala de aula 04	6,55	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	13,10	
				7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	14,00	
			Menos vão de porta P04	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-0,90	
			Biblioteca	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	8,00	
				7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	14,00	
			Menos vão de porta P04	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-0,90	
			Hall dos banheiros	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	5,20	
				1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,40	
			Menos vãos de portas P05	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	
			Menos vãos de portas P04	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,00	-1,80	
2.13.6	88.650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES (60X60)CM. AF_06/2014						Unidade:	m	
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Sala dos professores	5,90	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	11,80	213,38
				2,90	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	5,80	
			Menos vão de portas P04	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-0,90	
			Sala da direção	4,45	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	4,45	
				2,90	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,90	
				1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,80	
				1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,45	
				5,90	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	5,90	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

**QUANTITATIVOS READEQUADO**

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Morais  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio							
<b>2.13 REVESTIMENTO DE PAREDES</b>											
2.13.6	88.650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES (60X60)CM. AF_06/2014								
			Menos vão de porta P04	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-0,90	
			Menos vão de porta P01	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-0,60	
			Circulação da entrada principal	6,50	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	13,00	
			Menos vão de porta P04	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,00	-1,80	
			Pátio coberto	13,70	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	27,40	
				3,05	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	6,10	
				4,15	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	4,15	
				0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,15	
				0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,60	
			Menos vão de portas P04	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	-6,00	-5,40	
			Sala de aula 01	6,55	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	13,10	
				7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	14,00	
			Menos vão de porta P04	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-0,90	
			Sala de aula 02	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	16,00	
				7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	14,00	
			Menos vão de porta P04	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-0,90	
			Sala de aula 03	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	16,00	
				7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	14,00	
			Menos vão de porta P04	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-0,90	
			Sala de aula 04	6,55	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	13,10	
				7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	14,00	
			Menos vão de porta P04	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-0,90	
			Biblioteca	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	8,00	
				7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	14,00	
			Menos vão de porta P04	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-0,90	
			Hall dos banheiros	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	5,20	
				1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,40	
			Menos vão de portas P05	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	
			Menos vão de portas P04	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,00	-1,80	
<b>2.14 REVESTIMENTOS DE PISOS</b>											
2.14.1	95.241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016								
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Sala dos professores	5,90	0,00	2,90	0,00	0,00	1,00	17,11	552,66
			Sala da direção	4,45	0,00	2,90	0,00	0,00	1,00	12,91	
				1,45	0,00	1,10	0,00	0,00	1,00	1,60	
			Banheiro da sala da direção	1,65	0,00	1,30	0,00	0,00	1,00	2,15	
			Circulação da entrada principal	6,20	0,00	1,45	0,00	0,00	1,00	8,99	
			Pátio coberto	13,70	0,00	7,55	0,00	0,00	1,00	103,44	
			Sala de aula 01	6,55	0,00	7,00	0,00	0,00	1,00	45,85	
			Sala de aula 02	8,00	0,00	7,00	0,00	0,00	1,00	56,00	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

### QUANTITATIVOS READEQUADO

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Morais  
Eng. Civil - CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio							Unidade:	m2
				comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL		
<b>2.14</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>									
2.14.1	95.241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016									
			Sala de aula 03	8,00	0,00	7,00	0,00	0,00	1,00	56,00		
			Sala de aula 04	6,55	0,00	7,00	0,00	0,00	1,00	45,85		
			Biblioteca	4,00	0,00	7,00	0,00	0,00	1,00	28,00		
			Cozinha	4,00	0,00	4,05	0,00	0,00	1,00	16,20		
			Área de serviço	4,00	0,00	2,80	0,00	0,00	1,00	11,20		
			Hall dos banheiros	1,30	0,00	1,20	0,00	0,00	2,00	3,12		
			Banheiro feminino	3,40	0,00	2,80	0,00	0,00	1,00	9,52		
				0,45	0,00	2,80	0,00	0,00	2,00	2,52		
			Banheiros PNE	1,80	0,00	1,50	0,00	0,00	2,00	5,40		
			Dispensa	2,80	0,00	1,50	0,00	0,00	1,00	4,20		
			Piso tátil da calçada frontal	22,35	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	5,59		
			Calçadas de contorno da edificação - frontal	8,20	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	8,20		
				9,85	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	9,85		
				6,50	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	6,50		
			Calçada de contorno da edificação - lateral direita	20,15	0,00	1,05	0,00	0,00	1,00	21,16		
			Calçada de contorno da edificação - fundos	3,70	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	3,70		
				1,80	0,00	1,00	0,00	0,00	2,00	3,60		
				14,15	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	14,15		
				4,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	4,00		
			Piso hall coberto do acesso	0,00	0,00	0,00	0,00	45,85	1,00	45,85		
2.14.2	87.263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014									
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Sala dos professores	5,90	0,00	2,90	0,00	0,00	1,00	17,11	439,58	
			Sala da direção	4,45	0,00	2,90	0,00	0,00	1,00	12,91		
				1,45	0,00	1,10	0,00	0,00	1,00	1,60		
			Banheiro da sala da direção	1,65	0,00	1,30	0,00	0,00	1,00	2,15		
			Circulação da entrada principal	6,20	0,00	1,45	0,00	0,00	1,00	8,99		
			Pátio coberto	13,70	0,00	7,55	0,00	0,00	1,00	103,44		
			Sala de aula 01	6,55	0,00	7,00	0,00	0,00	1,00	45,85		
			Sala de aula 02	8,00	0,00	7,00	0,00	0,00	1,00	56,00		
			Sala de aula 03	8,00	0,00	7,00	0,00	0,00	1,00	56,00		
			Sala de aula 04	6,55	0,00	7,00	0,00	0,00	1,00	45,85		
			Biblioteca	4,00	0,00	7,00	0,00	0,00	1,00	28,00		
			Cozinha	4,00	0,00	4,05	0,00	0,00	1,00	16,20		
			Área de serviço	4,00	0,00	2,80	0,00	0,00	1,00	11,20		
			Hall dos banheiros	1,30	0,00	1,20	0,00	0,00	2,00	3,12		
			Banheiros feminino e masculino	3,40	0,00	2,80	0,00	0,00	2,00	19,04		
				0,45	0,00	2,80	0,00	0,00	2,00	2,52		
			Banheiros PNE	1,80	0,00	1,50	0,00	0,00	2,00	5,40		
			Dispensa	2,80	0,00	1,50	0,00	0,00	1,00	4,20		



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

QUANTITATIVOS READEQUADO	
Data da Readequação: <b>02/05/2017</b>	
Endereço da Obra: <b>COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN</b>	

  
Brenno Oliveira Queiroga de Morais  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto: <b>CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA</b>		LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio									
Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	Unidade:	m2
<b>2.14 REVESTIMENTOS DE PISOS</b>											
2.14.3	73.923/002	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3CM, PREPARO MANUAL								
			Locais:							SUBTOTAL	TOTAL
			Calçadas de contorno da edificação - frontal	8,20	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	8,20	117,01
				9,85	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	9,85	
				6,50	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	6,50	
			Calçada de contorno da edificação - lateral direita	20,15	0,00	1,05	0,00	0,00	1,00	21,16	
				3,70	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	3,70	
			Calçada de contorno da edificação - fundos	1,80	0,00	1,00	0,00	0,00	2,00	3,60	
				14,15	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	14,15	
				4,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	4,00	
			Piso hall coberto do acesso	0,00	0,00	0,00	0,00	45,85	1,00	45,85	
<b>2.14.4 92.397 SINAPI EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015</b>											
			Locais:							SUBTOTAL	TOTAL
			Calçada frontal	22,35	0,00	1,80	0,00	0,00	1,00	40,23	184,72
			Jardim	0,00	0,00	0,00	0,00	144,49	1,00	144,49	
<b>2.14.5 07324/ORSE ORSE/SE PISO TÁTIL DIRECIONAL E OU ALERTA, DE CONCRETO COLORIDO, PARA DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES DE 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, INCLUSIVE REJUNTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.</b>											
			Locais:							SUBTOTAL	TOTAL
			Sinalização tátil da calçada frontal	22,35	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	5,59	5,59
<b>2.14.6 94.273 SINAPI FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016</b>											
			Locais:							SUBTOTAL	TOTAL
			Meio fio da calçada frontal	22,35	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	22,35	26,35
				2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	4,00	
<b>2.15 DIVISÓRIAS, BANCADAS, APARELHOS, LOUÇAS E METAIS</b>											
<b>2.15.1 86.888 SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>											
			Locais:							SUBTOTAL	TOTAL
			Banheiro da administração	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	9,00
			Banheiro para one masculino e femenino	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	
			Banheiro femenino	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	
			Banheiro masculino	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	
<b>2.15.2 86.874 SINAPI TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>											
			Locais:							SUBTOTAL	TOTAL
			Área de serviço	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00
<b>2.15.3 86.902 SINAPI LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>											
			Locais:							SUBTOTAL	TOTAL
			Banheiro para pne masculino e femenino	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

### QUANTITATIVOS READEQUADO

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio				Unidade:	unid.		
<b>2.15</b>			<b>DIVISÓRIAS, BANCADAS, APARELHOS, LOUÇAS E METAIS</b>								
2.15.4	86.901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013								
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Banheiros masculinos e femininos - embutir em bancada	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	9,00
			Banheiro da administração - embutir em bancada	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
2.15.5	86.900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013								
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Bancada da cozinha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	3,00
			Bancada de serviço	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
2.15.6	74.229/001	SINAPI	DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS								
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Divisórias para box de banheiros	1,30	2,10	0,00	0,00	0,00	6,00	16,38	21,42
				0,30	2,10	0,00	0,00	0,00	8,00	5,04	
2.15.7	86.885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013								
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Ligação dos sanitários	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	9,00	24,00
			Ligação dos lavatórios de colunas						2,00	2,00	
			Ligação das torneiras das pias da cozinha						2,00	2,00	
			Ligação da torneira da pias de serviço						1,00	1,00	
			Ligação da torneira do tanque de serviço						1,00	1,00	
			Ligação do lavabo de bancada - banheiro da administração						1,00	1,00	
			Ligação do lavabo de bancada - banheiro feminino						4,00	4,00	
			Ligação do lavabo de bancada - banheiro masculino						4,00	4,00	
2.15.8	86.883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013								
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Ligação dos lavatórios de colunas						2,00	2,00	15,00
			Ligação das pias da cozinha						2,00	2,00	
			Ligação da pias de serviço						1,00	1,00	
			Ligação do tanque de serviço						1,00	1,00	
			Ligação do lavabo de bancada - banheiro da administração						1,00	1,00	
			Ligação do lavabo de bancada - banheiro feminino						4,00	4,00	
			Ligação do lavabo de bancada - banheiro masculino						4,00	4,00	
2.15.9	86.879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013								
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Ligação dos lavatórios de colunas						2,00	2,00	15,00
			Ligação das pias da cozinha						2,00	2,00	
			Ligação da pia de serviço						1,00	1,00	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

**QUANTITATIVOS READEQUADO**

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio							Unidade:	unid.
<b>2.15</b>			<b>DIVISÓRIAS, BANCADAS, APARELHOS, LOUÇAS E METAIS</b>									
2.15.9	86.879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013									
			Ligação do tanque de serviço								1,00	1,00
			Ligação do lavabo de bancada - banheiro da administração								1,00	1,00
			Ligação do lavabo de bancada - banheiro feminino								4,00	4,00
			Ligação do lavabo de bancada - banheiro masculino								4,00	4,00
2.15.10	86.915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013									
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Tanque de serviço						1,00	1,00	1,00	
2.15.11	86.910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013									
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Pias da cozinha						2,00	2,00	3,00	
			Pia de serviço						1,00	1,00		
2.15.12	86.906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013									
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Lavatórios de colunas						2,00	2,00	11,00	
			Lavatório de bancada - banheiro da administração						1,00	1,00		
			Lavatório de bancada - banheiro feminino						4,00	4,00		
			Lavatório de bancada - banheiro masculino						4,00	4,00		
2.15.13	07689/ORSE	ORSE/SE	BANCADA E PRATELEIRAS EM GRANITO BRANCO POLAR, LARGURA DE 57 CM, ESPESSURA DE 2 CM, PARA PIA, LAVATÓRIO OU PRATELEIRAS.									
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Bancada da cozinha - pia	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3,00	30,70	
				2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00		
			Balcão da cozinha	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00		
			Bancada de serviço	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,50		
			Prateleiras da despensa	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	11,20		
				1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,40		
			Bancada dos banheiros masculino e feminino	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	5,00		
			Bancada do banheiro da administração	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,60		
2.15.14	95.544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016									
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Banheiro da administração						1,00	1,00	7,00	
			Banheiros para pne masculino e feminino						2,00	2,00		
			Banheiros masculino e feminino						4,00	4,00		



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

### QUANTITATIVOS READEQUADO

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= n.º de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio				Unidade:	unid.		
<b>2.15</b>			<b>DIVISÓRIAS, BANCADAS, APARELHOS, LOUÇAS E METAIS</b>								
2.15.15	95.542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Banheiro da administração						1,00	1,00	7,00
			Banheiros para pne masculino e feminino						2,00	2,00	
			Banheiros masculino e feminino						4,00	4,00	
<b>2.15.16</b>			<b>BARRA DE APOIO PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTES FÍSICOS, METAL CROMADO, LINHA DECA 2310 EBR, L=90 CM, OU SIMILAR</b>	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Banheiros para pne masculino e feminino						4,00	4,00	4,00
<b>2.15.17</b>			<b>BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO DE DEFICIENTES FÍSICOS, METAL CROMADO, LINHA DECA 510, L=90 CM, OU SIMILAR</b>	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Banheiros para pne masculino e feminino						2,00	2,00	2,00
<b>2.15.18</b>			<b>BARRA DE APOIO PARA PORTAS DE BANHEIROS DE DEFICIENTES FÍSICOS, METAL CROMADO, LINHA DECA, L=90 CM, OU SIMILAR</b>	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			Banheiros para pne masculino e feminino						4,00	4,00	4,00
<b>2.16</b>			<b>PINTURA</b>								
2.16.1	74.065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			02 Portas em madeira - P01 folha	0,00	2,10	0,60	0,00	0,00	4,00	5,04	73,16
			11 Portas em madeira - P04 folha	0,00	2,10	0,90	0,00	0,00	22,00	41,58	
			02 Portas em madeira - P05 folha	0,00	2,10	0,90	0,00	0,00	4,00	7,56	
			Prumos de caixas de portas	0,00	2,10	0,15	0,00	0,00	30,00	9,45	
			Fechamento superior das caixas de portas - 60 cm	0,60	0,00	0,15	0,00	0,00	2,00	0,18	
			Fechamento superior das caixas de portas - 90 cm	0,90	0,00	0,15	0,00	0,00	13,00	1,76	
			Alisarios das caixas de portas - prumos	0,00	2,10	0,05	0,00	0,00	60,00	6,30	
			Alisarios das caixas de portas - superior 60 cm	0,60	0,00	0,05	0,00	0,00	4,00	0,12	
			Alisarios das caixas de portas - superior 90 cm	0,90	0,00	0,05	0,00	0,00	26,00	1,17	
<b>2.16.2</b>			<b>FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO PARA MADEIRA, UMA DEMÃO</b>	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:								
			02 Portas em madeira - P01 folha	0,00	2,10	0,60	0,00	0,00	4,00	5,04	73,16
			11 Portas em madeira - P04 folha	0,00	2,10	0,90	0,00	0,00	22,00	41,58	
			02 Portas em madeira - P05 folha	0,00	2,10	0,90	0,00	0,00	4,00	7,56	
			Prumos de caixas de portas	0,00	2,10	0,15	0,00	0,00	30,00	9,45	
			Fechamento superior das caixas de portas - 60 cm	0,60	0,00	0,15	0,00	0,00	2,00	0,18	
			Fechamento superior das caixas de portas - 90 cm	0,90	0,00	0,15	0,00	0,00	13,00	1,76	
			Alisarios das caixas de portas - prumos	0,00	2,10	0,05	0,00	0,00	60,00	6,30	
			Alisarios das caixas de portas - superior 60 cm	0,60	0,00	0,05	0,00	0,00	4,00	0,12	
			Alisarios das caixas de portas - superior 90 cm	0,90	0,00	0,05	0,00	0,00	26,00	1,17	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

**QUANTITATIVOS READEQUADO**

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= n.º de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio				Unidade:				
				comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
2.16			<b>PINTURA</b>									
2.16.3	74.064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS									
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Portas metálicas sobre o balcão da cozinha	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	2,00	4,00	75,07	
			Grade metálica - fechmento da área de serviço	1,45	2,10	0,00	0,00	0,00	2,00	6,09		
			Grade metálica - muro frontal	3,00	2,00	0,00	0,00	0,00	8,00	48,00		
			Portão metálico do acesso principal - muro frontal	2,00	2,10	0,00	0,00	0,00	2,00	8,40		
			Guarda corpo - escada dos fundos	3,90	1,10	0,00	0,00	0,00	2,00	8,58		
2.16.4			73.924/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA							
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Portas metálicas sobre o balcão da cozinha	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	2,00	4,00	75,07	
			Grade metálica - fechmento da área de serviço	1,45	2,10	0,00	0,00	0,00	2,00	6,09		
			Grade metálica - muro frontal	3,00	2,00	0,00	0,00	0,00	8,00	48,00		
			Portão metálico do acesso principal - muro frontal	2,00	2,10	0,00	0,00	0,00	2,00	8,40		
			Guarda corpo - escada dos fundos	3,90	1,10	0,00	0,00	0,00	2,00	8,58		
2.16.5			88.496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Área de forro em gesso	0,00	0,00	0,00	0,00	430,06	1,00	430,06	441,53	
			Área de laje do teto do banheiro maculino	0,00	0,00	0,00	0,00	11,47	1,00	11,47		
2.16.6			88.482	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014							
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Área de forro em gesso	0,00	0,00	0,00	0,00	430,06	1,00	430,06	441,53	
			Área de laje do teto do banheiro maculino	0,00	0,00	0,00	0,00	11,47	1,00	11,47		
2.16.7			88.488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Área de tetos emassados	0,00	0,00	0,00	0,00	441,53	1,00	441,53	441,53	
2.16.8			88.499	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Área de reboco em paredes - novas (área de ampliação)	0,00	0,00	0,00	0,00	869,36	1,00	869,36	1.210,18	
			Área de reboco em paredes - antigas (mantidas)									
			Sala de aula 01 - paredes internas	7,00	2,70	0,00	0,00	0,00	2,00	37,80		
				6,55	2,70	0,00	0,00	0,00	2,00	35,37		
			Sala de aula 01 - paredes externas - lateral	6,85	3,50	0,00	0,00	0,00	1,00	23,98		
			Sala de aula 01 - paredes externas - frontal	7,15	2,70	0,00	0,00	0,00	1,00	19,31		
			Menos vão de porta	0,90	2,10	0,00	0,00	0,00	-1,00	-1,89		
			Menos vão de janelas	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	-8,00	-16,00		



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

**QUANTITATIVOS READEQUADO**

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Morais  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio						
<b>2.16 PINTURA</b>										
2.16.8	88.499	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							
			Sala de aula 02 - paredes internas	7,00	2,70	0,00	0,00	0,00	2,00	37,80
				6,55	2,70	0,00	0,00	0,00	2,00	35,37
			Sala de aula 02 - paredes externas - lateral	6,85	3,50	0,00	0,00	0,00	1,00	23,98
			Sala de aula 02 - paredes externas - frontal	7,15	2,70	0,00	0,00	0,00	1,00	19,31
			Menos vão de porta	0,90	2,10	0,00	0,00	0,00	-1,00	-1,89
			Menos vão de janelas	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	-8,00	-16,00
			Sala da direção - paredes internas	2,90	2,70	0,00	0,00	0,00	1,00	7,83
				5,90	2,70	0,00	0,00	0,00	1,00	15,93
				1,10	2,70	0,00	0,00	0,00	1,00	2,97
				1,45	2,70	0,00	0,00	0,00	1,00	3,92
				1,80	2,70	0,00	0,00	0,00	1,00	4,86
				4,45	2,70	0,00	0,00	0,00	1,00	12,02
			Sala da direção - parede externa - lateral	0,90	2,90	0,00	0,00	0,00	1,00	2,61
			Sala da direção - parede externa - frontal	3,20	2,70	0,00	0,00	0,00	1,00	8,64
			Menos vão de porta	0,90	2,10	0,00	0,00	0,00	-1,00	-1,89
				0,60	2,10	0,00	0,00	0,00	-1,00	-1,26
			Menos vão de janelas	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	-2,00	-4,00
			Sala dos professores - paredes internas	2,90	2,70	0,00	0,00	0,00	1,00	7,83
				5,90	2,70	0,00	0,00	0,00	1,00	15,93
				1,10	2,70	0,00	0,00	0,00	1,00	2,97
			Sala dos professores - paredes internas	1,45	2,70	0,00	0,00	0,00	1,00	3,92
				1,80	2,70	0,00	0,00	0,00	1,00	4,86
				4,45	2,70	0,00	0,00	0,00	1,00	12,02
			Sala dos professores - parede externa - lateral	0,90	2,90	0,00	0,00	0,00	1,00	2,61
			Sala dos professores - parede externa - frontal	3,20	2,70	0,00	0,00	0,00	1,00	8,64
			Menos vão de porta	0,90	2,10	0,00	0,00	0,00	-1,00	-1,89
				0,60	2,10	0,00	0,00	0,00	-1,00	-1,26
			Menos vão de janelas	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	-2,00	-4,00
			Circulação - paredes internas	2,00	2,70	0,00	0,00	0,00	1,00	5,40
				6,05	2,70	0,00	0,00	0,00	2,00	32,67
			Sala dos professores - parede externa - frontal	2,00	2,70	0,00	0,00	0,00	1,00	5,40
			Menos vão de porta	1,45	2,10	0,00	0,00	0,00	-1,00	-3,05
2.16.9	88.485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014							
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL TOTAL
			Área de reboco em paredes	0,00	0,00	0,00	0,00	1.210,18	1,00	1.210,18 1.210,18
2.16.10	88.499	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL TOTAL
			Área de reboco em paredes	0,00	0,00	0,00	0,00	1.210,18	1,00	1.210,18 1.210,18



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

**QUANTITATIVOS READEQUADO**

Data da Readequação:

**02/05/2017**

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Objeto:

**CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDA FLORÊNCIO DE OLIVEIRA**

Endereço da Obra:

**COMUNIDADE MELANCIAS - ZONA RURAL - APODI - RN**

Itens	Códigos	Fontes	Discriminação dos Serviços	LEGENDAS: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio							Unidade:	
				comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	unid.
<b>2.17 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>												
2.17.1	73.769/002	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO									
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Jardim frontal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	
2.17.2	83.475	SINAPI	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO									
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Poste de aço - duas luminárias por postes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	4,00	
2.17.3	83.638	SINAPI	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO PARA BANCEIRAS, H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO									
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Jardim frontal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	
2.17.4	72.553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO									
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Pátio coberto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	
2.17.5	73.775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA									
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Pátio coberto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	
2.17.6	9.537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA									
			Locais:	comprimento	altura	largura	perímetro	área	n.º de repetições	SUBTOTAL	TOTAL	
			Área interna da obra	0,00	0,00	0,00	0,00	441,53	1,00	441,53	441,53	