 <p style="text-align: center;">ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE Prefeitura Municipal de Venha-Ver/RN CNPJ: 01.612.380/0001-88 – Rua José Bernardo de Aquino, nº 53, Centro, Venha-Ver/RN Tel. (84) 3355 0001 CEP 59.925-000</p>				
Obra: Reforma e Manutenção das Escolas Municipais da Zona Rural e Urbana do Município de Venha-Ver/RN Local: Zona Rural e Zona Urbana do Município de Venha-Ver/RN Proprietário: Prefeitura Municipal do Venha-Ver Bases: SINAPI - 09/2019 - RN SEINFRA - 026 - CE Encargos Sociais: Desonerado BDI: 29,71% (Vinte e nove inteiros e setenta e um centésimos de por cento)				
Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
0	SERVIÇOS PREELIMINARES			
0.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,0	= 3,0m (comprimento) x 2,0m (altura) = 6,0m²
1	UNIDADE DE ENSINO MANOEL FRANCISCO DE FREITAS (SÍTIO TABOCA I)			
1.1	Serviços Preliminares			
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	56,17	= 10% de toda a área de pintura das paredes
1.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	56,17	= 10% de toda a área de pintura das paredes
1.1.3	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	112,33	= 20% de toda a área de pintura das paredes
1.1.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	112,33	= 20% de toda a área de pintura das paredes
1.1.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	553,11	= Toda a área de pintura das paredes = (PVA + Acrílica + Óleo)
1.1.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	8,46	= Toda a área de pintura do teto
1.2	Pintura (Paredes e teto)			
1.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	540,99	= Locais de aplicação: - Parte superior da Fachada frontal (h= 1,70m) = 19,09m² - Fachadas laterais e fundo: 125,31m² - Sala de aula 01: 87,22m² - Sala de instrumentos: 23,57m² - Wc masculino: 5,09m² - Wc feminino: 5,06m² - Cozinha: 43,70m² - Sala de aula 02: 76,02m² - Sala de aula 03: 47,81m² - Corredor: 114,38m²
1.2.2	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	m²	12,12	= Local de aplicação: - Parte inferior da Fachada frontal (h= 1,30m) = 12,12m²
1.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	8,46	= Locais de aplicação: - Wc masculino: 1,60m² - Wc feminino: 1,50m² - Sala de instrumentos: 5,3m²
1.3	Pintura das Esquadrias			
1.3.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	43,18	= Todas as portas de madeira: 10,58m² Todas as janelas de madeira: 32,60m²
1.3.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	6,09	= Portão de ferro da entrada: 6,09m²
1.4	Serviços Complementares			
1.4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	1,91	= Local de aplicação: - Parede do Wc feminino: 1,91m²
1.4.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,0	= Local de aplicação: - Wc feminino
1.4.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0	= Para a sala de aula 02 (substituir a existente)
1.4.4	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,0	= Locais de aplicação: - 1 na sala de aula 01 - 2 na sala de aula 03 - 3 na sala de aula 02
2	UNIDADE DE ENSINO FRANCISCO S. DE SOUZA (SÍTIO TABOCA II)			
2.1	Serviços Preliminares			
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	25,35	= 10% de toda a área de pintura das paredes
2.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	25,35	= 10% de toda a área de pintura das paredes
2.1.3	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	50,7	= 20% de toda a área de pintura das paredes
2.1.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	50,7	= 20% de toda a área de pintura das paredes
2.1.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	253,48	= Toda a área de pintura das paredes
2.2	Pintura das Paredes			
2.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	235,46	= Locais de aplicação: - Parte superior da Fachada frontal (h= 1,35m): 11,35m² - Fachadas laterais e fundos: 73,20m² - Corredor: 34,13m² - Sala de aula 01: 63,54m² - Cozinha: 33,50m² - Wc masculino e feminino: 19,74m²

2.2.2	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	m²	9,34	= Local de aplicação: - Parte inferior da Fachada frontal (h= 1,30m) = 9,34m²
2.3	Pintura das Esquadrias			
2.3.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	21,66	= Todas as portas de madeira: 13,78m² Todas as janelas de madeira: 7,88m²
2.3.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	29,37	= Portão de ferro da entrada: 23,37m² Gradil das Janelas: 6,0m²
2.4	Serviços Complementares			
2.4.1	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	6,0	= - 2 externa - 2 para sala de aula 01 - 2 para o corredor
3	UNIDADE DE ENSINO PEDRO RUFINO PEREIRA (SÍTIO RUFINO)			
3.1	Serviços Preliminares			
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	38,81	= 10% de toda a área de pintura das paredes
3.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	38,81	= 10% de toda a área de pintura das paredes
3.1.3	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	77,63	= 20% de toda a área de pintura das paredes
3.1.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	77,63	= 20% de toda a área de pintura das paredes
3.1.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	364,23	= Toda a área de pintura das paredes
3.1.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	1,5	= Retoque no forro existente da Sala de aula 02
3.1.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1,5	= Retoque no forro existente da Sala de aula 02
3.1.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	23,91	= Toda a área de pintura de teto
3.2	Pintura (Paredes e teto)			
3.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	349,7	= Locais de aplicação: - Parte superior da Fachada frontal (h= 1,55m): 18,66m² - Fachadas laterais e fundos: 81,99m² - Corredor de entrada: 41,22m² - Sala de aula 01: 80,78m² - Arquivo: 28,28m² - Cozinha: 35,30m² - Wc masculino: 7,96m² - Wc feminino: 8,04m² - Sala de aula 02: 47,47m²
3.2.2	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	m²	14,53	= Local de aplicação: - Parte inferior da Fachada frontal (h= 1,30m) = 14,53m²
3.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	23,91	= Locais de aplicação: - Wc masculino: 2,59m² - Wc Feminino: 2,66m² - Sala de aula 02: 186m²
3.3	Pintura das Esquadrias			
3.3.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	28,6	= Todas as portas de madeira: 16,96m² Todas as janelas de madeira: 11,64m²
3.3.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	36,5	= Portão de ferro da entrada: 29,54m² Gradil das janelas: 6,96m²
3.4	Serviços Complementares			
3.4.1	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE *9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	2,0	= 1 caixa de descarga para cada banheiro
4	UNIDADE III DE ENSINO CLÁRIO MATIAS NUNES (SÍTIO BARRINHA)			
4.1	Serviços Preliminares			
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	65,49	= 10% de toda a área de pintura das paredes
4.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	65,49	= 10% de toda a área de pintura das paredes
4.1.3	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	130,98	= 20% de toda a área de pintura das paredes
4.1.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	130,98	= 20% de toda a área de pintura das paredes
4.1.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	654,88	= Toda a área de pintura das paredes
4.1.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	12,77	= 10% de toda a área de pintura do teto
4.1.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	127,67	= Toda a área de pintura do teto
4.2	Pintura (Paredes e teto)			
4.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	620,38	= Locais de aplicação: - Parte superior da Fachada frontal (h= 1,00m): 28,40m² - Paredes internas do muro: 175,54m² - Fachadas internas: 151,76m² - Sala de aula 01: 64,50m² - Sala de aula 02: 71,51m² - Sala de informática: 30,85m² - Paredes externas das salas (da área coberta): 97,82m²
4.2.2	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	m²	33,6	= Local de aplicação: - Parte inferior da Fachada frontal (h= 1,20m) = 33,60m²
4.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	127,67	= Locais de aplicação: - Sala de aula 01: 49,40m² - Sala de aula 02: 49,41m² - Sala de informática: 10,52m² - Cozinha: 10,52m² - Wc masculino e feminino: 7,82m²
4.3	Pintura das Esquadrias			
4.3.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	47,81	= Todas as portas de madeira: 22,47m² Todas as janelas de madeira: 25,34m²


4.3.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	8,0	= Portão de ferro da entrada: 8,00
4.4	Serviços Complementares			
4.4.1	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,0	= - 1 no Wc masculino - 1 no Wc feminino - 1 na parede externa dos banheiros - 3 na sala de aula 02
4.4.1	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0	= Para pia da cozinha (substituir o existente)
4.4.3	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0	= Para o Wc feminino
4.4.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	10,0	= Retoques a serem feitos em pontos específicos de toda a escola, de acordo com a necessidade.
5	UNIDADE DE ENSINO DO CABO (SÍTIO CABO)			
5.1	Serviços Preliminares			
5.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	98,27	= 10% de toda a área de pintura das paredes (em específico: parede interna do muro, do lado direito, com 34,04m²)
5.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	98,27	= 10% de toda a área de pintura das paredes (em específico: parede interna do muro, do lado direito, com 34,04m²)
5.1.3	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	128,47	= 20% de toda a área de pintura das paredes
5.1.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	128,47	= 20% de toda a área de pintura das paredes (em específico: parede interna do muro, do lado direito, com 34,04m²)
5.1.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	642,35	= Toda a área de pintura das paredes
5.1.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	15,58	= 20% de toda a área de pintura do teto
5.1.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	77,92	= Toda a área de pintura de teto
5.2	Pintura (Paredes e teto)			
5.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	586,3	= Locais de aplicação: - Parte superior da Fachada frontal e lateral (h= 1,20m): 52,76m² - Fachadas internas: 154,98m² - Paredes internas do muro: 200,87m² - Sala de aula 01: 73,54m² - Laboratório de informática: 30,30m² - Paredes externas das salas (área coberta): 73,85m²
5.2.2	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	m²	56,05	= Local de aplicação: - Parte inferior da Fachada frontal e lateral (h= 1,30m): 56,05m²
5.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	77,92	= Locais de aplicação: - Sala de aula 01: 49,47m² - Laboratório de informática: 10,26m² - Cozinha: 10,27m² - Wc masculino e feminino: 7,92m²
5.3	Pintura das Esquadrias			
5.3.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	35,84	= Todas as portas de madeira: 18,56m² Todas as janelas de madeira: 17,28
5.3.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	8,12	= Portão de ferro da entrada: 8,12m²
5.4	Serviços Complementares			
5.4.1	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0	= - 1 no Wc masculino - 1 no Wc feminino - 1 na sala de aula 01
5.4.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	10,0	= Retoques a serem feitos em pontos específicos de toda a escola, de acordo com a necessidade.
6	UNIDADE XIII DE ENSINO ROBERTO L. DA SILVA (SÍTIO FORMOSO DOS ROBERTOS)			
6.1	Serviços Preliminares			
6.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	58,77	= 10% de toda a área de pintura das paredes
6.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	58,77	= 10% de toda a área de pintura das paredes
6.1.3	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	117,55	= 20% de toda a área de pintura das paredes
6.1.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	117,55	= 20% de toda a área de pintura das paredes
6.1.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	587,73	= Toda a área de pintura das paredes
6.1.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	26,6	= Toda a área de pintura do teto
6.1.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	26,6	= Toda a área de pintura do teto
6.2	Pintura (Paredes e teto)			
6.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	574,35	= Locais de aplicação: - Parte superior da Fachada frontal (h= 1,55m): 18,45m² - Fachadas laterais: 71,54m² - Parede externa dos fundos: 38,56m² - Corredor de entrada: 36,88m² - Sala de aula 01: 70,15m² - Corredor: 33,50m² - Sala de informática: 43,45m² - Cozinha: 27,68m² - Sala de aula 02: 81,49m² - Despensa: 16,96m² - Wc masculino: 6,10m² - Wc feminino: 4,46m² - Salão: 125,83m²
6.2.2	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	m²	13,38	= Local de aplicação: - Parte inferior da Fachada frontal (h= 1,30m): 13,38m²

6.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	26,6	= Locais de aplicação: - Wc masculino: 2,70m² - Wc feminino: 1,88m² - Despensa: 3,88m² - Sala de informática: 18,14m²
6.3	Pintura das Esquadrias			
6.3.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	50,11	= Todas as portas de madeira: 25,75m² Todas as janelas de madeira: 24,36m²
6.3.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	35,57	= Portão de ferro da entrada: 24,36m² Gradil de ferro das janelas: 10,62m² Corrimão da entrada: 0,59m²
6.4	Serviços Complementares			
6.4.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,68	= Porta da Sala de aula 02, que será substituída
6.4.2	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	6,0	= Janelas da Sala de aula 02, que serão substituídas
6.4.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0	= Porta nova para a Sala de aula 02
6.4.4	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	m²	6,0	= Janelas novas para a Sala de aula 02
6.4.5	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0	= - 1 para a Sala de aula 01 - 3 para a Sala de aula 02
6.4.6	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,0	= - 2 na fachada frontal - 1 no Wc feminino - 1 no corredor de entrada
7	UNIDADE DE ENSINO VICTOR L. DA SILVA (SÍTIO RIACHÃO DOS PEREIRAS)			
7.1	Serviços Preliminares			
7.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	70,05	= 10% de toda a área de pintura das paredes
7.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	70,05	= 10% de toda a área de pintura das paredes
7.1.3	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	100,08	= 20% de toda a área de pintura das paredes
7.1.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	100,08	= 20% de toda a área de pintura das paredes
7.1.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	500,39	= Toda a área de pintura das paredes
7.1.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	9,48	= Toda a área de pintura do teto
7.1.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	47,41	= Toda a área de pintura do teto
7.2	Pintura (Paredes e teto)			
7.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	469,82	= Locais de aplicação: - Fachada frontal: 61,68m² - Parte superior das paredes externas das salas, parte frontal: 54,80m² - Fachada lateral (interna): 22,19m² - Sala de aula 01: 71,82m² - Sala de aula 02: 72,71m² - Almojarifado: 48,53m² - Depósito: 36,08 - Cozinha: 31,37m² - Paredes externas dos fundos: 70,64m²
7.2.2	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	m²	30,57	= Local de aplicação: - Parte inferior das paredes externas das salas, parte frontal (h=1,30m): 30,57m²
7.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	47,41	= Locais de aplicação: - Almojarifado: 20,73m² - Depósito: 11,09m² - Wc masculino e feminino: 5,56m² - Cozinha: 10,03m²
7.3	Pintura das Esquadrias			
7.3.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	31,68	= Todas as portas de madeira: 20,62m² Todas as janelas de madeira: 11,06m²
7.3.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	45,0	= Portão de ferro da entrada: 3,90m² Gradil de ferro da entrada: 41,10m²
7.4	Serviços Complementares			
7.4.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0	= Na área comum, para substituir lavatório existente que está quebrado.
7.4.3	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,0	= - 2 na sala de aula 01 - 2 na sala de aula 02 - 1 no depósito - 1 no Wc masculino - 1 no Wc feminino
8	UNIDADE VIII DE ENSINO JOSÉ PESSOA DE CARVALHO (SÍTIO FORMOSO DOS CRISTINOS)			
8.1	Serviços Preliminares			
8.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	115,37	= 10% de toda a área de pintura das paredes
8.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	115,37	= 10% de toda a área de pintura das paredes
8.1.3	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	230,74	= 20% de toda a área de pintura das paredes
8.1.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	230,74	= 20% de toda a área de pintura das paredes

8.1.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.153,71	= Toda a área de pintura das paredes
8.1.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	3,5	= A ser aplicado no Laboratório de informática, onde existe um buraco no forro existente.
8.1.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	31,13	= Toda a área de pintura de teto
8.1.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	31,13	= Toda a área de pintura de teto
8.2	Pintura (Paredes e teto)			
8.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.041,8	= Locais de aplicação: - Parte superior das Fachadas frontal e lateral direita: 37,44m² - Corredor principal + salão: 254,43m² - Paredes externas das salas: 90,03m² - Fachada lateral esquerda: 84,87m² - Laboratório de informática: 55,24m² - Almoarifado: 29,11m² - Sala dos professores: 41,74m² - Direção: 49,44m² - Corredor interno: 35,36m² - Sala de aula (Educação infantil): 86,57m² - Sala de aula (Ensino Fundamental): 89,72m² - Sala de aula 03: 86,57m² - Wc masculino: 28,76m² - Wc feminino: 30,66m² - Wc geral: 5,70m² - Cozinha: 16,39m² - Despensa: 49,77m²
8.2.2	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	m²	51,48	= Local de aplicação: - Parte inferior das Fachadas frontal e lateral direita (h=1,20m): 51,48m²
8.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	31,13	= Locais de aplicação: - Laboratório de informática: 25,06m² - Wc geral: 2,43m² - Despensa: 3,64m²
8.2.4	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	86,64	= Local de aplicação: - Calçadas internas e externas
8.3	Pintura das Esquadrias			
8.3.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	82,46	= Todas as portas de madeira: 39,26m² Todas as janelas de madeira: 43,20m²
8.3.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	51,19	= Portões de ferro: 17,82m² Guarda corpo do salão/refeitório: 27,68m² Gradil do balcão da cozinha: 5,69m²
8.4	Serviços Complementares			
8.4.1	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE '9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	2,0	- 1 no Wc geral - 1 no Wc masculino
8.4.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	6,0	= Para a fachada frontal
8.4.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,0	- 1 para o Laboratório de informática - 1 para a Sala da Direção - 1 para a Sala dos professores - 1 para a Sala de aula 03 - 1 para o Wc masculino - 1 para o Wc geral
8.4.4	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,0	- 1 para o Almoarifado - 2 para a Sala de aula (Educação infantil) - 3 para a Sala de aula 03 - 1 para o Wc masculino - 1 para o Wc feminino - 1 para a Cozinha - 2 para a Sala de aula (Ensino fundamental)
9	UNIDADE VI DE ENSINO JOSÉ GONÇALO CHAVES (SÍTIO CACTOS)			
9.1	Elevação do muro lateral (h=1,20m)			
9.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,6	= 0,20 x 0,20 (medidas dos pilares a serem construídos) x 2,0m (altura da parede existente que deverá ser quebrada para construir o pilar) x 20 (quantidade de pilares = 1,60m³)
9.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,28	= 0,40 x 0,40 x 0,40 (medidas do bloco de fundação) x 20 (quantidade de blocos) = 1,28m³
9.1.3	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	1,28	= 0,40 x 0,40 x 0,40 (medidas do bloco de fundação) x 20 (quantidade de blocos) = 1,28m³
9.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m³	5,81	= PILARES: 0,20 x 0,20 (medidas dos pilares a serem construídos) x 3,50m (altura total do pilar, contando com 0,30m de transpasse para o bloco de fundação) x 20 (quantidade de pilares = 2,80m³) CINTAS DE AMARRAÇÃO (Superior e inferior): 0,20 x 0,20 (medidas da cinta) x 37,60m (comprimento da parede do muro descontando os pilares) x 2 (cinta superior e cinta inferior) = 3,01m³
9.1.5	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	m²	30,08	= 37,60m (comprimento da parede do muro, descontando os pilares) x 0,80m (altura da parede a ser elevada, descontando a altura das duas cintas) = 30,08m²
9.1.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	66,24	= [41,60m (comprimento total da parede do muro) x 1,20m (altura da parede elevada)] + [41,60 x 0,20m (parte superior da parede a ser chapiscada)] + [0,20 (largura dos pilares) x 2,0m (altura onde foi rasgada a alvenaria para construir o pilar) x 20 (quantidade de pilares)] = 66,24m²
9.1.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	66,24	= Igual a área de chapisco
9.2	Serviços Preliminares			
9.2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	149,03	= 10% de toda a área de pintura das paredes
9.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	149,03	= 10% de toda a área de pintura das paredes
9.2.3	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	298,06	= 20% de toda a área de pintura das paredes
9.2.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	298,06	= 20% de toda a área de pintura das paredes

9.2.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.490,31	= Toda a área de pintura das paredes
9.2.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	6,8	= 10% de toda a área de pintura do teto
9.2.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	68,05	= Toda a área de pintura do teto
9.3	Pintura (Paredes e teto)			
9.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.447,63	= Locais de aplicação: - Parte superior da Fachadas frontal (h=0,65m): 22,74m² - Parte interna do muro: 228,11m² - Salão: 67,60m² - Paredes externas das salas: 524,90m² - Cozinha: 18,61m² - Despensa: 24,06m² - Laboratório de informática: 65,88m² - Wc masculino e feminino: 53,02m² - Corredor interno entre salas: 33,59m² - Sala 1: 44,22m² - Sala 2: 42,83m² - Sala 3: 36,22m² - Sala de aula 01: 95,43m² - Refeitório: 95,35m² - Sala de aula 02: 95,07m²
9.3.2	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	m²	42,68	= Local de aplicação: - Parte inferior da Fachadas frontal (h=1,20m): 42,68m²
9.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	68,05	= Locais de aplicação: - Laboratório de informática: 39,79m² - Wc masculino e feminino: 28,25m²
9.3.4	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	106,8	= Área entre os blocos de salas (piso + parede + degraus das escadas)
9.4	Pintura das Esquadrias			
9.4.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	63,8	= Todas as portas de madeira: 42,80m² Todas as janelas de madeira: 21,00m²
9.4.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	86,69	= Janela de rolo da cozinha: 3,36m² Portão de ferro da entrada: 6,30m² Gradil do muro da frente (h=1,00m): 74,14m² Corrimão entre os blocos de salas: 2,89m²
9.5	Serviços Complementares			
9.5.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	5,7	= A ser executado no Salão (ara consertar trecho em que o piso está quebrado)
9.5.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,0	= A ser substituído no Laboratório de informática
9.5.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,0	= A serem instaladas nos lavatórios existentes do Salão
9.5.4	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,0	= - 2 da Fachada frontal - 1 na Sala de aula 01 - 2 no Refeitório - 1 no Corredor - 2 no Salão - 1 no banheiro - 1 no Corredor entre salas - 1 na Sala 1 - 1 na Sala 02 - 1 na Sala 03
10	ESCOLA MUNICIPAL PEDRO TRAJANO TORRES			
10.1	Serviços Preliminares			
10.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	101,04	= 10% de toda a área de pintura das paredes
10.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	101,04	= 10% de toda a área de pintura das paredes
10.1.3	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	202,07	= 20% de toda a área de pintura das paredes
10.1.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	202,07	= 20% de toda a área de pintura das paredes
10.1.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.010,36	= Toda a área de pintura das paredes
10.1.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	62,8	= 10% de toda a área de pintura do teto
10.1.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	628,0	= Toda a área de pintura do teto
10.2	Pintura (Paredes e teto)			
10.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.010,36	= Todas as paredes (conforme Projeto Padrão FNDE - Espaço Educativo Urbano 06 salas)
10.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	628,0	= Toda a área de teto (conforme Projeto Padrão FNDE - Espaço Educativo Urbano 06 salas)
10.3	Pintura das Esquadrias			
10.3.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	92,88	= Todas as esquadrias de madeira (conforme Projeto Padrão FNDE - Espaço Educativo Urbano 06 salas)
10.3.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	158,8	= Janelas de ferro: 145,20m² Portão de ferro da entrada: 11,76m² Corrimão das rampas de entrada: 1,84m²
10.4	Serviços Complementares			
10.4.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,0	= Distribuídos em toda a escola (conforme Projeto Padrão FNDE - Espaço Educativo Urbano 06 salas)
10.4.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,0	= Em cada extintor instalado (conforme Projeto Padrão FNDE - Espaço Educativo Urbano 06 salas)
10.4.3	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	12,52	= A ser substituído nas janelas, nos locais em que estão quebrados.
10.4.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0	= 1 para o banheiro feminino 1 para o banheiro masculino
11	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ BERNARDO DE AQUINO			
11.1	Construção de uma cozinha			

11.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	32,37	= [14,28m (perímetro) x 2,50m (altura das paredes)] - descontos das esquadrias
11.1.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,9	= Vão da janela: 1,50m + 0,20m de transpasse para cada lado = 1,90m
11.1.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,1	= Vão da janela: 1,50m + 0,20m de transpasse para cada lado = 1,90m Vão da porta: 0,80m + 0,20 de transpasse para cada lado = 1,20m
11.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	64,74	= Área da alvenaria x 2 lados = 64,74
11.1.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	64,74	= Área da alvenaria x 2 lados = 64,74
11.1.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	30,38	= Área da cozinha = 30,38m²
11.1.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	64,74	= Área da alvenaria x 2 lados = 64,74
11.1.8	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	30,38	= Área do teto = 30,38m²
11.1.9	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	62,44	= Área das paredes internas da cozinha = 62,44m²
11.1.10	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	30,38	= Área do teto = 30,38m²
11.1.11	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	1,0	= Para a pia da cozinha
11.1.12	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,0	= Para a pia da cozinha
11.1.13	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0	= Para o acesso a cozinha
11.1.14	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	1,5	= Para o balcão da cozinha
11.2	Serviços Preliminares			
11.2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	67,22	= 10% de toda a área de pintura das paredes (exceto a área de pintura do muro)
11.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	67,22	= 10% de toda a área de pintura das paredes (exceto a área de pintura do muro)
11.2.3	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	134,43	= 20% de toda a área de pintura das paredes (exceto a área de pintura do muro)
11.2.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	134,43	= 20% de toda a área de pintura das paredes (exceto a área de pintura do muro)
11.2.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	672,16	= Toda a área de pintura das paredes (exceto a área de pintura do muro)
11.2.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	48,66	= 20% de toda a área de pintura do teto
11.2.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	243,32	= Toda a área de pintura do teto
11.3	Pintura (Paredes e teto)			
11.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	796,15	= Locais de aplicação: - Parte superior da fachada frontal: 24,17m² - Sala de informática: 55,17m² - Secretária: 23,70m² - Corredor de entrada: 16,29m² - Sala de aula 01: 29,01m² - Sala de aula 02: 29,34m² - Sala de aula 03: 29,25m² - Sala de leitura: 21,81m² - Sala de aula 04: 28,43m² - Wc masculino: 14,04m² - Wc feminino: 13,92m² - Escala de acesso a antiga cozinha: 31,72m² - Salão: 161,11m² - Paredes externas: 166,02 - Muro (interno e externo): 152,16
11.3.2	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	m²	24,17	= Local de aplicação: - Parte inferior da Fachada frontal interna (h=1,30m): 24,17m²
11.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	243,32	= Locais de aplicação: - Sala de informática: 27,10m² - Secretária: 30,82m² - Sala de aula 01: 34,03m² - Sala de aula 02: 34,82m² - Sala de aula 03: 45,99m² - Sala de leitura: 25,86m² - Sala de aula 04: 45,32m²
11.3.4	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	57,03	= Rampa e degraus internos de acesso a escola = 57,03m²
11.4	Pintura das Esquadrias			
11.4.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	73,26	= Todas as portas de madeira: 34,86m² Todas as janelas de madeira: 38,40m²
11.4.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	m²	401,95	= Portões de ferro da entrada: 25,01m² Gradil externo (sobre o muro): 376,58m² Corrimão da entrada + corrimão interno: 0,36m²
11.5	Serviços Complementares			
11.5.1	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0	= 1 para a Sala de informática 1 para a Sala de aula 01 2 para a Sala de aula 04
11.5.2	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	7,0	= 1 para o Wc masculino 1 para o Wc feminino 2 para a antiga cozinhhha 3 para a área do salão
11.5.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0	= 1 fechadura para a sala de aula 03 1 fechadura para a porta nova do banheiro masculino

11.5.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	1,0	= Para o banheiro masculino
Total sem BDI				156.466,70
Total do BDI				46.344,75
Total Geral				202.811,45
 Paula Graziela Carvalho Engenheira Civil CREA 211407334				
_____ Paula Graziela Carvalho Engenheira Civil				