MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÕES DA ESCOLA M. TANCREDO DE A. NEVES
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN
DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS: SINAPI: 08/2022

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Nº Un Descrição

1.1 00051/ORSE M2 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensão da placa de identificação da obra	1	3,00		2,00	6,00		
					6,00	6,00	
						Total M2 .....:	**6,00**

ANTONIO DIOGO ARAUJO:06941530448
Assinado de forma digital por ANTONIO DIOGO ARAUJO:06941530448
Dados: 2022.10.27 13:45:34 -03'00'

CARLOS VERIANO DE LIMA:03245923457
Assinado de forma digital por CARLOS VERIANO DE LIMA:03245923457
Dados: 2022.10.27 13:45:43 -03'00'

Endereço: Praça Senador João Câmara, nº 20, Centro,
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN. CNPJ: 08.113.631/0001-29.
Tel: (84) 3697-0077 - www.parazinho.rn.gov.br - E-mail: pmparazinho@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÕES DA ESCOLA M. TANCREDO DE A. NEVES
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN
DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS: SINAPI: 08/2022

2 COBERTURA

Nº	Un	Descrição

2.1 92553 Un FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de tesouras	5				5,00		
					5,00	5,00	
						Total UN .....:	**5,00**

2.2 92543 M2 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015

	Uds.	Area	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Area de cobertura	1	225,10			225,10		
					225,10	225,10	
						Total M2 .....:	**225,10**

2.3 94210 M2 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016

	Uds.	Area	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Area de cobertura	1	225,10			225,10		
					225,10	225,10	
						Total M2 .....:	**225,10**

2.4 94223 M CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	1	21,10			21,10		
					21,10	21,10	
						Total M .....:	**21,10**

2.5 100434 M CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	2	21,10			42,20		
					42,20	42,20	
						Total M .....:	**42,20**

Endereço: Praça Senador João Câmara, nº 20, Centro,
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN. CNPJ: 08.113.631/0001-29.
Tel: (84) 3697-0077 - www.parazinho.rn.gov.br - E-mail: pmparazinho@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÕES DA ESCOLA M. TANCREDO DE A. NEVES
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN
DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS: SINAPI: 08/2022

2 COBERTURA

Nº Un Descrição

2.6 100435 M RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Laterais mais estreitas da cobertura	2	10,60			21,20		
					21,20	21,20	
						Total M .....:	**21,20**

2.7 96113 M2 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P

	Uds.	Area	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Area de cobertura	1	225,10			225,10		
					225,10	225,10	
						Total M2 .....:	**225,10**

2.8 00248/ORSE M EMASSAMENTO DE BEIRAL DE TELHA CERÂMICA

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Contorno da beiral do	1	91,33			91,33		
					91,33	91,33	
						Total M .....:	**91,33**

2.9 92541 M2 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015

	Uds.	Area	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Passarela 01	1	17,33			17,33		
Passarela 02	1	33,20			33,20		
Passarela 03	1	17,73			17,73		
Passarela 04	1	18,24			18,24		
					86,50	86,50	
						Total M2 .....:	**86,50**

2.10 94201 M2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016

	Uds.	Area	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Passarela 01	1	17,33			17,33		
Passarela 02	1	33,20			33,20		
Passarela 03	1	17,73			17,73		
Passarela 04	1	18,24			18,24		
					86,50	86,50	

Endereço: Praça Senador João Câmara, nº 20, Centro,
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN. CNPJ: 08.113.631/0001-29.
Tel: (84) 3697-0077 - www.parazinho.rn.gov.br - E-mail: pmparazinho@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÕES DA ESCOLA M. TANCREDO DE A. NEVES
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN
DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS: SINAPI: 08/2022

2 COBERTURA

Nº	Un	Descrição

Total M2 .....: 86,50

Endereço: Praça Senador João Câmara, nº 20, Centro,
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN. CNPJ: 08.113.631/0001-29.
Tel: (84) 3697-0077 - www.parazinho.rn.gov.br - E-mail: pmparazinho@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÕES DA ESCOLA M. TANCREDO DE A. NEVES
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN
DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS: SINAPI: 08/2022

3 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Un Descrição

3.1 88415 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Perimetro interno - Andar superior	1	78,65		3,13	246,17		
Interno inferior - parede existentes	1	15,00		3,15	47,25		
Pilares	12	1,20		1,95	28,08		
					321,50	321,50	
	Uds.	Perimetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Pavimento superior - perimetro externo	1	64,87		4,67	302,94		
Parede inferior - trecho fechado	1	12,80		3,55	45,44		
Alvenaria para fechamento do poço do elevador - Andar superior	1	1,40		3,40	4,76		
Alvenaria para fechamento do poço do elevador - Andar inferior	1	1,40		3,40	4,76		
					357,90	357,90	
PINTURA DA CIRCULAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Contorno da circulação	1	113,92		2,18	248,35		
Pilares da circulação	38	0,86		1,70	55,56		
					303,91	303,91	

Total M2 .....: 983,31

3.2 95626 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016

	Uds.	Perimetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Pavimento superior	1	64,87		4,67	302,94		
Parede inferior - trecho fechado	1	12,80		3,55	45,44		
Alvenaria para fechamento do poço do elevador - Andar superior	1	1,40		3,40	4,76		
Alvenaria para fechamento do poço do elevador - Andar inferior	1	1,40		3,40	4,76		
					357,90	357,90	
PINTURA DA CIRCULAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

Endereço: Praça Senador João Câmara, nº 20, Centro,
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN. CNPJ: 08.113.631/0001-29.
Tel: (84) 3697-0077 - www.parazinho.rn.gov.br - E-mail: pmparazinho@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: **REFORMA E ADEQUAÇÕES DA ESCOLA M. TANCREDO DE A. NEVES**
LOCAL: **ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN**
DATA: **27 DE OUTUBRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS: SINAPI: 08/2022**

3 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Un Descrição

Contorno da circulação	1	113,92	2,18	248,35		
Pilares da circulação	38	0,86	1,70	55,56		
				303,91	303,91	
					Total M2 .....:	**661,81**

3.3 87414 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Area do teto - Pavimento inferior	1	225,10			225,10		
					225,10	225,10	
						Total M2 .....:	**225,10**

3.4 88484 M2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014

	Uds.	Area	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Area do teto - Pavimento inferior	1	225,10			225,10		
Area do teto - Pavimento superior	1	225,10			225,10		
					450,20	450,20	
						Total M2 .....:	**450,20**

3.5 88488 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

	Uds.	Area	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Area do teto - Pavimento inferior	1	225,10			225,10		
Area do teto - Pavimento superior	1	225,10			225,10		
					450,20	450,20	
						Total M2 .....:	**450,20**

3.6 88496 M2 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

	Uds.	Area	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Area do teto - Pavimento inferior	1	225,10			225,10		
Area do teto - Pavimento superior	1	225,10			225,10		
					450,20	450,20	

Endereço: Praça Senador João Câmara, nº 20, Centro,
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN. CNPJ: 08.113.631/0001-29.
Tel: (84) 3697-0077 - www.parazinho.rn.gov.br - E-mail: pmparazinho@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÕES DA ESCOLA M. TANCREDO DE A. NEVES
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN
DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS: SINAPI: 08/2022

3 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº	Un	Descrição						
							Total M2 .....:	**450,20**

3.7 11368/ORSE M2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA CHUMBO MESH OU SIMILAR, PEI - 2, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Pilares	12	1,20		1,20	17,28		
Pilares na parede	3	0,90		1,20	3,24		
Pilares do contorno do alpendre	38	0,85		1,20	38,76		
Contorno da parede das salas	1	114,00		1,20	136,80		
					196,08	196,08	
						Total M2 .....:	**196,08**

Endereço: Praça Senador João Câmara, nº 20, Centro,
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN. CNPJ: 08.113.631/0001-29.
Tel: (84) 3697-0077 - www.parazinho.rn.gov.br - E-mail: pmparazinho@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÕES DA ESCOLA M. TANCREDO DE A. NEVES
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN
DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS: SINAPI: 08/2022

4 REVESTIMENTO DE PISO

Nº Un Descrição

4.1 92397 M2 EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

	Uds.	Area	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Patio 01	1	152,30			152,30		
Patio 02	1	63,01			63,01		
Patio 03	1	71,94			71,94		
Patio 04	1	58,87			58,87		
	1	190,37			190,37		
					536,49	536,49	
						Total M2 .....:	**536,49**

4.2 94990 M3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Contorno para calha	1	93,50	0,50	0,06	2,81		
					2,81	2,81	
						Total M3 .....:	**2,81**

4.3 104162 M2 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Area do alpendre	1	372,71			372,71		
					372,71	372,71	
						Total M2 .....:	**372,71**

4.4 87257 M2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Revestimento dos banheiros - andar superior	1	3,39			3,39		
Revestimento dos banheiros - andar superior	1	3,36			3,36		
Revestimento dos banheiros - paredes	1	7,50		2,62	19,65		
Revestimento dos banheiros - paredes	1	7,50		2,62	19,65		
					46,05	46,05	

Endereço: Praça Senador João Câmara, nº 20, Centro,
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN. CNPJ: 08.113.631/0001-29.
Tel: (84) 3697-0077 - www.parazinho.rn.gov.br - E-mail: pmparazinho@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: **REFORMA E ADEQUAÇÕES DA ESCOLA M. TANCREDO DE A. NEVES**
LOCAL: **ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN**
DATA: **27 DE OUTUBRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS: SINAPI: 08/2022**

4 REVESTIMENTO DE PISO

Nº	Un	Descrição							
								Total M2 .....:	**46,05**
4.5	**97633**	**M2**	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017**						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Area do alpendre			1	372,71			372,71		
							372,71	372,71	
								Total M2 .....:	**372,71**
4.6	**87620**	**M2**	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014**						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Area do alpendre			1	372,71			372,71		
							372,71	372,71	
								Total M2 .....:	**372,71**

Endereço: Praça Senador João Câmara, nº 20, Centro,
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN. CNPJ: 08.113.631/0001-29.
Tel: (84) 3697-0077 - www.parazinho.rn.gov.br - E-mail: pmparazinho@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÕES DA ESCOLA M. TANCREDO DE A. NEVES
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN
DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS: SINAPI: 08/2022

5 ESQUADRIAS

Nº Un Descrição

5.1 94570 M2 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Tamanho da esquadria do salão	1	1,00		0,82	0,82		
Janelas do banheiro	2	0,50		0,50	0,50		
					1,32	1,32	
						Total M2 .....:	**1,32**

5.2 91315 Un 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

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Banheiro masculino	1				1,00		
Banheiro feminino	1				1,00		
Copa	1				1,00		
					3,00	3,00	
						Total UN .....:	**3,00**

5.3 99837 M GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Externo	1	10,50			10,50		
Eixo da escada	1	5,50			5,50		
					16,00	16,00	
						Total M .....:	**16,00**

Endereço: Praça Senador João Câmara, nº 20, Centro,
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN. CNPJ: 08.113.631/0001-29.
Tel: (84) 3697-0077 - www.parazinho.rn.gov.br - E-mail: pmparazinho@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÕES DA ESCOLA M. TANCREDO DE A. NEVES
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN
DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS: SINAPI: 08/2022

6 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIOS E ELÉTRICOS

Nº Un Descrição

6.1 93141 Un PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Banheiro masculino	1				1,00		
Banheiro feminino	1				1,00		
Copa	3				3,00		
Salão superior	6				6,00		
Salão inferior	6				6,00		
					17,00	17,00	
						Total UN .....:	**17,00**

6.2 93145 Un PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Banheiro masculino	1				1,00		
Banheiro feminino	1				1,00		
Copa	1				1,00		
Salão superior	8				8,00		
Salão inferior	6				6,00		
					17,00	17,00	
						Total UN .....:	**17,00**

6.3 89957 Un 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

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Banheiro masculino	2				2,00		
Banheiro feminino	2				2,00		
Copa	1				1,00		
					5,00	5,00	
						Total UN .....:	**5,00**

6.4 97586 Un LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Pavimento superior	8				8,00		
Pavimento inferior	6				6,00		
					14,00	14,00	
						Total UN .....:	**14,00**

Endereço: Praça Senador João Câmara, nº 20, Centro,
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN. CNPJ: 08.113.631/0001-29.
Tel: (84) 3697-0077 - www.parazinho.rn.gov.br - E-mail: pmparazinho@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÕES DA ESCOLA M. TANCREDO DE A. NEVES
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN
DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS: SINAPI: 08/2022

6 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIOS E ELÉTRICOS

Nº Un Descrição

6.5 97593 Un LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Banheiro masculino	1				1,00		
Banheiro feminino	1				1,00		
Copa	1				1,00		
					3,00	3,00	
						Total UN .....:	**3,00**

6.6 01679/ORSE Und PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE D=40MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Banheiro masculino	1				1,00		
Banheiro feminino	1				1,00		
					2,00	2,00	
						Total UND .....:	**2,00**

6.7 01678/ORSE Und PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE D-50MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC).

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Copa	1				1,00		
					1,00	1,00	
						Total UND .....:	**1,00**

6.8 01683/ORSE Pt PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE D=100MM (VASO SANITÁRIO)

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Banheiro masculino	1				1,00		
Banheiro feminino	1				1,00		
					2,00	2,00	
						Total PT .....:	**2,00**

Endereço: Praça Senador João Câmara, nº 20, Centro,
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN. CNPJ: 08.113.631/0001-29.
Tel: (84) 3697-0077 - www.parazinho.rn.gov.br - E-mail: pmparazinho@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÕES DA ESCOLA M. TANCREDO DE A. NEVES
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN
DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS: SINAPI: 08/2022

7 LOUÇAS

Nº Un Descrição

7.1 86888 Un VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Banheiro masculino	1				1,00		
Banheiro feminino	1				1,00		
					2,00	2,00	
						Total UN .....:	**2,00**

7.2 86889 Un BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Copa	1				1,00		
					1,00	1,00	
						Total UN .....:	**1,00**

7.3 100849 Und ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Banheiro masculino	1				1,00		
Banheiro feminino	1				1,00		
					2,00	2,00	
						Total UND .....:	**2,00**

7.4 86939 Un 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

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Banheiro masculino	1				1,00		
Banheiro feminino	1				1,00		
					2,00	2,00	
						Total UN .....:	**2,00**

7.5 104326 Und RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
WC Masc.	1				1,00		
WC Fem.	1				1,00		
					2,00	2,00	

Endereço: Praça Senador João Câmara, nº 20, Centro,
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN. CNPJ: 08.113.631/0001-29.
Tel: (84) 3697-0077 - www.parazinho.rn.gov.br - E-mail: pmparazinho@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÕES DA ESCOLA M. TANCREDO DE A. NEVES
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN
DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS: SINAPI: 08/2022

7 LOUÇAS

Nº	Un	Descrição

Total UND .....: 2,00

Endereço: Praça Senador João Câmara, nº 20, Centro,
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN. CNPJ: 08.113.631/0001-29.
Tel: (84) 3697-0077 - www.parazinho.rn.gov.br - E-mail: pmparazinho@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: **REFORMA E ADEQUAÇÕES DA ESCOLA M. TANCREDO DE A. NEVES**
LOCAL: **ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN**
DATA: **27 DE OUTUBRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS: SINAPI: 08/2022**

8 SERVIÇOS DIVERSOS

Nº	Un	Descrição

8.1 12114/ORSE Und MESA C/ TAMPO Ø=1,00M EM CONCRETO ARMADO POLIDO SOBRE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, E 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, COM PINTURA ACRÍLICA COR CINZA GRAFITE DA CORAL OU SIMILAR.

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Conjunto espalhado no pátio	3				3,00		
					3,00	3,00	
						Total UND .....:	**3,00**

8.2 02411/ORSE Und BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de bancos	4				4,00		
					4,00	4,00	
						Total UND .....:	**4,00**

Endereço: Praça Senador João Câmara, nº 20, Centro,
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN. CNPJ: 08.113.631/0001-29.
Tel: (84) 3697-0077 - www.parazinho.rn.gov.br - E-mail: pmparazinho@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÕES DA ESCOLA M. TANCREDO DE A. NEVES
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN
DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS: SINAPI: 08/2022

9 ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO

Nº Un Descrição

9.1 96521 M3 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Escavação para blocos de fundação	18	0,60	0,60	1,00	6,48		
					6,48	6,48	
						Total M3 .....:	**6,48**

9.2 102487 M3 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Escavação para blocos de fundação	18	0,60	0,60	0,60	3,89		
					3,89	3,89	
						Total M3 .....:	**3,89**

9.3 95957 M3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Escavação para blocos de fundação	18	0,15	0,25	2,50	1,69		
Cinta superior	1	50,00	0,10	0,15	0,75		
Cinta inferior	1	50,00	0,10	0,15	0,75		
					3,19	3,19	
						Total M3 .....:	**3,19**

9.4 103328 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Alvenaria para construção do muro	1	50,00		2,00	100,00		
Alvenaria para fechamento do poço do elevador - Andar superior	1	1,40		3,40	4,76		
Alvenaria para fechamento do poço do elevador - Andar inferior	1	1,40		3,40	4,76		
					109,52	109,52	
						Total M2 .....:	**109,52**

Endereço: Praça Senador João Câmara, nº 20, Centro,
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN. CNPJ: 08.113.631/0001-29.
Tel: (84) 3697-0077 - www.parazinho.rn.gov.br - E-mail: pmparazinho@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÕES DA ESCOLA M. TANCREDO DE A. NEVES
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN
DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS: SINAPI: 08/2022

9 ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO

Nº Un Descrição

9.5 87879 M2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Alvenaria para construção do muro	2	50,00		2,00	200,00		
Alvenaria para fechamento do poço do elevador - Andar superior	1	1,40		3,40	4,76		
Alvenaria para fechamento do poço do elevador - Andar inferior	1	1,40		3,40	4,76		
					209,52	209,52	
						Total M2 .....:	**209,52**

9.6 87529 M2 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

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Alvenaria para construção do muro	2	50,00		2,00	200,00		
Alvenaria para fechamento do poço do elevador - Andar superior	1	1,40		3,40	4,76		
Alvenaria para fechamento do poço do elevador - Andar inferior	1	1,40		3,40	4,76		
					209,52	209,52	
						Total M2 .....:	**209,52**

Endereço: Praça Senador João Câmara, nº 20, Centro,
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN. CNPJ: 08.113.631/0001-29.
Tel: (84) 3697-0077 - www.parazinho.rn.gov.br - E-mail: pmparazinho@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÕES DA ESCOLA M. TANCREDO DE A. NEVES
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN
DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS: SINAPI: 08/2022

10 REFEITÓRIO

Nº Un Descrição

10.1 95957 M3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
TAMPOS DA MESA	4	7,10	0,80	0,10	2,27		
BASES	16	0,80	0,10	0,80	1,02		
BANCOS	8	7,10	0,50	0,10	2,84		
BASES DOS BANCOS	24	0,40	0,10	0,40	0,38		
					6,51	6,51	
						Total M3 .....:	**6,51**

10.2 04923/ORSE M2 ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
TAMPOS DA MESA	4	7,10	0,80		22,72		
BANCOS	8	7,10	0,50		28,40		
					51,12	51,12	
						Total M2 .....:	**51,12**

Endereço: Praça Senador João Câmara, nº 20, Centro,
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN. CNPJ: 08.113.631/0001-29.
Tel: (84) 3697-0077 - www.parazinho.rn.gov.br - E-mail: pmparazinho@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÕES DA ESCOLA M. TANCREDO DE A. NEVES
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN
DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS: SINAPI: 08/2022

11 EXECUÇÃO DE GESSO NAS SALAS DE AULA

Nº Un Descrição

11.1 96113 M2 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala 12	1	46,41			46,41		
Sala 11	1	49,57			49,57		
Sala 10	1	49,63			49,63		
wc masc.	1	14,68			14,68		
Wc Fem.	1	14,61			14,61		
Sala 09	1	26,54			26,54		
Sala 08	1	48,06			48,06		
Sala 07	1	45,45			45,45		
Sala 06	1	45,42			45,42		
Sala 05	1	48,14			48,14		
Sala 04	1	40,29			40,29		
Sala 03	1	51,65			51,65		
Sala 02	1	40,77			40,77		
Sala 01	1	40,81			40,81		
					562,03	562,03	
						Total M2 .....:	**562,03**

11.2 88484 M2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala 12	1	46,41			46,41		
Sala 11	1	49,57			49,57		
Sala 10	1	49,63			49,63		
wc masc.	1	14,68			14,68		
Wc Fem.	1	14,61			14,61		
Sala 09	1	26,54			26,54		
Sala 08	1	48,06			48,06		
Sala 07	1	45,45			45,45		
Sala 06	1	45,42			45,42		
Sala 05	1	48,14			48,14		
Sala 04	1	40,29			40,29		
Sala 03	1	51,65			51,65		
Sala 02	1	40,77			40,77		
Sala 01	1	40,81			40,81		
					562,03	562,03	
						Total M2 .....:	**562,03**

11.3 88488 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala 12	1	46,41			46,41		

(Continua...)

Endereço: Praça Senador João Câmara, nº 20, Centro,
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN. CNPJ: 08.113.631/0001-29.
Tel: (84) 3697-0077 - www.parazinho.rn.gov.br - E-mail: pmparazinho@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÕES DA ESCOLA M. TANCREDO DE A. NEVES
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN
DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS: SINAPI: 08/2022

11 EXECUÇÃO DE GESSO NAS SALAS DE AULA

Nº Un Descrição

11.3 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS D… (Continuação...)

Sala 11	1	49,57			49,57		
Sala 10	1	49,63			49,63		
wc masc.	1	14,68			14,68		
Wc Fem.	1	14,61			14,61		
Sala 09	1	26,54			26,54		
Sala 08	1	48,06			48,06		
Sala 07	1	45,45			45,45		
Sala 06	1	45,42			45,42		
Sala 05	1	48,14			48,14		
Sala 04	1	40,29			40,29		
Sala 03	1	51,65			51,65		
Sala 02	1	40,77			40,77		
Sala 01	1	40,81			40,81		
					562,03	562,03	
						Total M2 .....:	**562,03**

11.4 88494 M2 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala 12	1	46,41			46,41		
Sala 11	1	49,57			49,57		
Sala 10	1	49,63			49,63		
wc masc.	1	14,68			14,68		
Wc Fem.	1	14,61			14,61		
Sala 09	1	26,54			26,54		
Sala 08	1	48,06			48,06		
Sala 07	1	45,45			45,45		
Sala 06	1	45,42			45,42		
Sala 05	1	48,14			48,14		
Sala 04	1	40,29			40,29		
Sala 03	1	51,65			51,65		
Sala 02	1	40,77			40,77		
Sala 01	1	40,81			40,81		
					562,03	562,03	
						Total M2 .....:	**562,03**

Endereço: Praça Senador João Câmara, nº 20, Centro,
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN. CNPJ: 08.113.631/0001-29.
Tel: (84) 3697-0077 - www.parazinho.rn.gov.br - E-mail: pmparazinho@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÕES DA ESCOLA M. TANCREDO DE A. NEVES
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN
DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS: SINAPI: 08/2022

12 INSTALAÇÕES - REFORMA DO BANHEIRO

Nº Un Descrição

12.1.- SERVIÇOS INICIAIS

12.1.1 97633 M2 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

	Uds.	Area	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	1	30,11			30,11		
					30,11	30,11	
						Total M2 .....:	**30,11**

12.1.2 97644 M2 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	4	0,80		2,10	6,72		
					6,72	6,72	
						Total M2 .....:	**6,72**

12.2.- ALVENARIA

12.2.1 103328 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	1	5,38		2,50	13,45		
					13,45	13,45	
						Total M2 .....:	**13,45**

12.2.2 93182 M VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Portas	4	1,40			5,60		
					5,60	5,60	
						Total M .....:	**5,60**

12.3.- REVESTIMENTO

12.3.1 87879 M2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	2	5,38		2,50	26,90		
					26,90	26,90	

Endereço: Praça Senador João Câmara, nº 20, Centro,
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN. CNPJ: 08.113.631/0001-29.
Tel: (84) 3697-0077 - www.parazinho.rn.gov.br - E-mail: pmparazinho@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÕES DA ESCOLA M. TANCREDO DE A. NEVES
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN
DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS: SINAPI: 08/2022

12 INSTALAÇÕES - REFORMA DO BANHEIRO

Nº	Un	Descrição						
							Total M2 .....:	**26,90**

12.3.2 87529 M2 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

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	2	5,38		2,50	26,90		
					26,90	26,90	
						Total M2 .....:	**26,90**

12.3.3 87620 M2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014

	Uds.	Area	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	1	30,11			30,11		
					30,11	30,11	
						Total M2 .....:	**30,11**

12.3.4 87257 M2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014

	Uds.	Area	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Revestimento ceramico do piso	1	30,11			30,11		
Revestimento cerâmico da parede	1		21,95	2,62	57,51		
Comprimento das paredes do bwc PNE	1		21,52	2,62	56,38		
					144,00	144,00	
						Total M2 .....:	**144,00**

12.4.- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

12.4.1 93145 Un PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Wc Masc.	2				2,00		
Wc Fem.	2				2,00		
					4,00	4,00	

Endereço: Praça Senador João Câmara, nº 20, Centro,
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN. CNPJ: 08.113.631/0001-29.
Tel: (84) 3697-0077 - www.parazinho.rn.gov.br - E-mail: pmparazinho@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÕES DA ESCOLA M. TANCREDO DE A. NEVES
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN
DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS: SINAPI: 08/2022

12 INSTALAÇÕES - REFORMA DO BANHEIRO

Nº Un Descrição

Total UN .....: 4,00

12.4.2 103782 Und LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Wc Masc.	2				2,00		
Wc Fem.	2				2,00		
					4,00	4,00	

Total UND .....: 4,00

12.5.- INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

12.5.1 01679/ORSE Und PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE D=40MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Lavatório PNE	2				2,00		
Lavatórios cubas	3				3,00		
Ralos	5				5,00		
Mictórios	2				2,00		
					12,00	12,00	

Total UND .....: 12,00

12.5.2 01683/ORSE Pt PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE D=100MM (VASO SANITÁRIO)

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
wc Fem.	4				4,00		
Wc Masc.	3				3,00		
PNE	2				2,00		
					9,00	9,00	

Total PT .....: 9,00

12.5.3 89957 Un 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

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Vaso sanitário comum	7				7,00		
Vaso sanitário PNE	2				2,00		
Lavatórios	2				2,00		
Cubas	3				3,00		
Mictórios	2				2,00		
					16,00	16,00	

Endereço: Praça Senador João Câmara, nº 20, Centro,
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN. CNPJ: 08.113.631/0001-29.
Tel: (84) 3697-0077 - www.parazinho.rn.gov.br - E-mail: pmparazinho@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÕES DA ESCOLA M. TANCREDO DE A. NEVES
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN
DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS: SINAPI: 08/2022

12 INSTALAÇÕES - REFORMA DO BANHEIRO

Nº Un Descrição

Total UN .....: 16,00

12.5.4 104326 Und RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Ralos	5				5,00		
					5,00	5,00	

Total UND .....: 5,00

12.6.- LOUÇAS

12.6.1 86888 Un VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
wc Fem.	4				4,00		
Wc Masc.	3				3,00		
					7,00	7,00	

Total UN .....: 7,00

12.6.2 95472 Un VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
wc Fem.	1				1,00		
Wc Masc.	1				1,00		
					2,00	2,00	

Total UN .....: 2,00

12.6.3 11694 Und CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLASTICO, CAPACIDADE 6 A 10L, ACESSÓRIOS INCLUSOS.

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
wc Fem.	1				1,00		
Wc Masc.	1				1,00		
					2,00	2,00	

Total UND .....: 2,00

12.6.4 36521 Und LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30CM

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

Endereço: Praça Senador João Câmara, nº 20, Centro,
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN. CNPJ: 08.113.631/0001-29.
Tel: (84) 3697-0077 - www.parazinho.rn.gov.br - E-mail: pmparazinho@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÕES DA ESCOLA M. TANCREDO DE A. NEVES
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN
DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS: SINAPI: 08/2022

12 INSTALAÇÕES - REFORMA DO BANHEIRO

Nº	Un	Descrição						
wc Fem.			1			1,00		
Wc Masc.			1			1,00		
						2,00	2,00	
							Total UND .....:	**2,00**

12.6.5 86937 Un CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	3				3,00		
					3,00	3,00	
						Total UN .....:	**3,00**

12.6.6 86906 Un TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	3				3,00		
					3,00	3,00	
						Total UN .....:	**3,00**

12.6.7 100873 Und BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	4				4,00		
					4,00	4,00	
						Total UND .....:	**4,00**

12.6.8 04458/ORSE M2 DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - REV 02

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Peças entre um box e outro	6	1,20		1,80	12,96		
Peças para receber a porta	7	0,40		1,80	5,04		
					18,00	18,00	
						Total M2 .....:	**18,00**

12.6.9 10759/ORSE M2 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	1	2,00	0,60		1,20		
					1,20	1,20	

Endereço: Praça Senador João Câmara, nº 20, Centro,
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN. CNPJ: 08.113.631/0001-29.
Tel: (84) 3697-0077 - www.parazinho.rn.gov.br - E-mail: pmparazinho@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÕES DA ESCOLA M. TANCREDO DE A. NEVES
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN
DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS: SINAPI: 08/2022

12 INSTALAÇÕES - REFORMA DO BANHEIRO

Nº Un Descrição

Total M2 .....: 1,20

12.6.10 100849 Und ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
wc Fem.	4				4,00		
Wc Masc.	3				3,00		
					7,00	7,00	

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
wc Fem.	1				1,00		
Wc Masc.	1				1,00		
					2,00	2,00	

Total UND .....: 9,00

12.7.- ESQUADRIAS

12.7.1 91315 Un 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

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Banheiro masculino	1				1,00		
Banheiro feminino	1				1,00		
Banheiro feminino - PNE	1				1,00		
Banheiro masculino - PNE	1				1,00		
					4,00	4,00	

Total UN .....: 4,00

12.7.2 102227 M2 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	4	1,86		4,26	31,69		
					31,69	31,69	

Total M2 .....: 31,69

12.7.3 91341 M2 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	7	0,60		1,60	6,72		
					6,72	6,72	

Endereço: Praça Senador João Câmara, nº 20, Centro,
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN. CNPJ: 08.113.631/0001-29.
Tel: (84) 3697-0077 - www.parazinho.rn.gov.br - E-mail: pmparazinho@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÕES DA ESCOLA M. TANCREDO DE A. NEVES
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN
DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS: SINAPI: 08/2022

12 INSTALAÇÕES - REFORMA DO BANHEIRO

Nº Un Descrição

Total M2 .....: 6,72

12.7.4 94570 M2 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
WC Masc.	1	2,40		0,50	1,20		
WC Fem.	1	2,40		0,50	1,20		
					2,40	2,40	

Total M2 .....: 2,40

Endereço: Praça Senador João Câmara, nº 20, Centro,
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN. CNPJ: 08.113.631/0001-29.
Tel: (84) 3697-0077 - www.parazinho.rn.gov.br - E-mail: pmparazinho@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÕES DA ESCOLA M. TANCREDO DE A. NEVES
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN
DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS: SINAPI: 08/2022

13 EXECUÇÃO DE PISO EM GRANILITE

Nº Un Descrição

13.1 97633 M2 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala 12	1	46,41			46,41		
Sala 11	1	49,57			49,57		
Sala 10	1	49,63			49,63		
Sala 09	1	26,54			26,54		
Sala 08	1	48,06			48,06		
Sala 07	1	45,45			45,45		
Sala 06	1	45,42			45,42		
Sala 05	1	48,14			48,14		
Sala 04	1	40,29			40,29		
Sala 03	1	51,65			51,65		
Sala 02	1	40,77			40,77		
Sala 01	1	40,81			40,81		
					532,74	532,74	
						Total M2 .....:	**532,74**

13.2 87620 M2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala 12	1	46,41			46,41		
Sala 11	1	49,57			49,57		
Sala 10	1	49,63			49,63		
Sala 09	1	26,54			26,54		
Sala 08	1	48,06			48,06		
Sala 07	1	45,45			45,45		
Sala 06	1	45,42			45,42		
Sala 05	1	48,14			48,14		
Sala 04	1	40,29			40,29		
Sala 03	1	51,65			51,65		
Sala 02	1	40,77			40,77		
Sala 01	1	40,81			40,81		
					532,74	532,74	
						Total M2 .....:	**532,74**

13.3 104162 M2 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

Endereço: Praça Senador João Câmara, nº 20, Centro,
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN. CNPJ: 08.113.631/0001-29.
Tel: (84) 3697-0077 - www.parazinho.rn.gov.br - E-mail: pmparazinho@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÕES DA ESCOLA M. TANCREDO DE A. NEVES
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARAZINHO/RN
DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS: SINAPI: 08/2022

13 EXECUÇÃO DE PISO EM GRANILITE

Nº	Un	Descrição				
Sala 12	1	46,41	46,41			
Sala 11	1	49,57	49,57			
Sala 10	1	49,63	49,63			
Sala 09	1	26,54	26,54			
Sala 08	1	48,06	48,06			
Sala 07	1	45,45	45,45			
Sala 06	1	45,42	45,42			
Sala 05	1	48,14	48,14			
Sala 04	1	40,29	40,29			
Sala 03	1	51,65	51,65			
Sala 02	1	40,77	40,77			
Sala 01	1	40,81	40,81			
			532,74	532,74		
				Total M2 .....:		**532,74**

Endereço: Praça Senador João Câmara, nº 20, Centro,
CEP: 59.586-000 - Parazinho/RN. CNPJ: 08.113.631/0001-29.
Tel: (84) 3697-0077 - www.parazinho.rn.gov.br - E-mail: pmparazinho@hotmail.com