



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO
CNPJ: 08.355.489/0001-26
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 – Centro – Doutor Severiano/RN
CEP: 59910 000. Tel.: 84 3366 0002
www.doutorseveriano.rn.gov.br – e-mail: pm@doutorseveriano@hotmail.com

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL JOSE NERI DE OLIVEIRA

LOCAL: PAS. JOSEFA FERNANDES NOGUEIRA, N° 04 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN

DATA: NOVEMBRO 2021

ITENS - CÓDIGOS		REFERÊNCIA: NOVEMBRO/2021 - COM DESONERAÇÃO						BDI=26,38%	
ITENS	SINAPI 10/2021	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	Quant	Valores em R\$				TOTAL
					Unit. Sem BDI	Unit. com BDI	Parcial sem BDI	Parcial com BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
TOTAL ITEM 1						R\$ 0,00	R\$ 0,00		
2		TRABALHOS EM TERRA							
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M²	15,50	R\$ 54,67	R\$ 69,09	R\$ 847,18	R\$ 1.070,64	
2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M²	22,65	R\$ 4,01	R\$ 5,07	R\$ 90,83	R\$ 114,85	
2.3	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	M²	15,50	R\$ 33,14	R\$ 41,88	R\$ 513,55	R\$ 648,99	
TOTAL ITEM 2						R\$ 1.451,57	R\$ 1.834,47		
3		FUNDAÇÃO							
3.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS.	M²	0,13	R\$ 452,79	R\$ 572,24	R\$ 57,05	R\$ 72,10	
3.2	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/ AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M³	1,45	R\$ 386,41	R\$ 488,34	R\$ 580,19	R\$ 707,96	
3.3	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M²	16,99	R\$ 65,10	R\$ 82,27	R\$ 1.105,98	R\$ 1.397,69	
3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	3,40	R\$ 363,42	R\$ 459,29	R\$ 1.235,59	R\$ 1.561,54	
3.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M³	3,40	R\$ 140,02	R\$ 176,96	R\$ 476,05	R\$ 601,85	
3.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	Kg	170,00	R\$ 12,00	R\$ 15,17	R\$ 2.039,94	R\$ 2.578,82	
3.7	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M²	5,43	R\$ 93,66	R\$ 118,37	R\$ 508,68	R\$ 642,88	
TOTAL ITEM 3						R\$ 5.983,49	R\$ 7.562,64		
4		SUPERESTRUTURA							
4.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	8,26	R\$ 363,42	R\$ 459,29	R\$ 3.000,83	R\$ 3.792,45	
4.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M³	8,26	R\$ 140,02	R\$ 176,96	R\$ 1.156,17	R\$ 1.461,19	
4.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3MM - MONTAGEM.	Kg	5,43	R\$ 12,00	R\$ 15,17	R\$ 65,17	R\$ 82,39	
4.4	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.	M²	175,01	R\$ 37,57	R\$ 47,48	R\$ 6.574,94	R\$ 8.309,24	
TOTAL ITEM 4						R\$ 10.797,12	R\$ 13.645,27		
5		IMPERMEABILIZAÇÕES							
5.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²	14,16	R\$ 30,29	R\$ 38,28	R\$ 428,75	R\$ 541,85	
TOTAL ITEM 5						R\$ 428,75	R\$ 541,85		



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL JOSE NERI DE OLIVEIRA

LOCAL: PAS. JOSEFA FERNANDES NOGUEIRA, Nº 04 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN

DATA: NOVEMBRO 2021

6		ALVENARIAS						
6.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 M2 AS 65,10 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃ OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M²	162,86	R\$ 65,10	R\$ 82,27	R\$ 10.601,86	R\$ 13.398,08
6.2	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	15,60	R\$ 47,87	R\$ 60,50	R\$ 746,77	R\$ 943,80
TOTAL ITEM 6							R\$ 11.348,63	R\$ 14.341,88
7		COBERTURA						
7.1	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	99,41	R\$ 68,57	R\$ 86,66	R\$ 6.816,20	R\$ 8.614,44
7.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	99,41	R\$ 34,72	R\$ 43,88	R\$ 3.451,34	R\$ 4.381,89
TOTAL ITEM 7							R\$ 10.267,54	R\$ 12.978,33
8		ESQUADRIAS						
8.1	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ud	2,00	R\$ 445,99	R\$ 563,64	R\$ 891,96	R\$ 1.127,28
8.2	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	2,00	R\$ 71,74	R\$ 90,67	R\$ 143,48	R\$ 181,34
8.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	10,00	R\$ 265,60	R\$ 335,67	R\$ 2.656,00	R\$ 3.356,70
TOTAL ITEM 8							R\$ 3.691,46	R\$ 4.665,32
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.1	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	Pt	8,00	R\$ 161,52	R\$ 204,13	R\$ 1.292,16	R\$ 1.633,04
9.2	93140	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	Pt	8,00	R\$ 159,48	R\$ 201,55	R\$ 1.275,84	R\$ 1.612,40
TOTAL ITEM 9							R\$ 2.568,00	R\$ 3.245,44
10		REVESTIMENTOS PISO						
10.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.	M²	126,61	R\$ 13,57	R\$ 17,15	R\$ 1.718,03	R\$ 2.171,28
10.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO. ESPESSURA 2CM.	M²	126,61	R\$ 21,79	R\$ 27,54	R\$ 2.758,72	R\$ 3.486,70
10.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M²	99,41	R\$ 37,78	R\$ 47,75	R\$ 3.755,52	R\$ 4.746,59
TOTAL ITEM 10							R\$ 8.232,27	R\$ 10.404,57
11		REVESTIMENTO DE TETO						
11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²	99,40	R\$ 27,80	R\$ 35,13	R\$ 2.763,32	R\$ 3.491,92
TOTAL ITEM 11							R\$ 2.763,32	R\$ 3.491,92
12		REVESTIMENTOS PAREDE						
12.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M²	325,71	R\$ 2,92	R\$ 3,69	R\$ 951,07	R\$ 1.201,87
12.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	325,71	R\$ 15,27	R\$ 19,30	R\$ 4.973,59	R\$ 6.286,20
TOTAL ITEM 12							R\$ 5.924,66	R\$ 7.488,07



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO
CNPJ: 08.355.489/0001-26
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 – Centro – Doutor Severiano/RN
CEP: 59910 000. Tel.: 84 3356 0002
www.doutorseveriano.rn.gov.br – e-mail: pmdoutorseveriano@hotmail.com

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL JOSE NERI DE OLIVEIRA

LOCAL: PAS. JOSEFA FERNANDES NOGUEIRA, Nº 04 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN

DATA: NOVEMBRO 2021

13		PINTURA						
13.1	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO. UMA DEMÃO.	M²	99,40	R\$ 13,63	R\$ 17,23	R\$ 1.354,82	R\$ 1.712,66
13.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M²	99,40	R\$ 12,12	R\$ 15,32	R\$ 1.204,73	R\$ 1.522,81
13.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS DEMÃO.	M²	325,71	R\$ 10,79	R\$ 13,64	R\$ 3.514,41	R\$ 4.442,68
TOTAL ITEM 13							R\$ 6.073,96	R\$ 7.678,15
14		SERVIÇOS DIVERSOS						
14.1	97623	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M³	54,60	R\$ 110,06	R\$ 139,09	R\$ 6.009,28	R\$ 7.594,31
14.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M²	675,00	R\$ 6,31	R\$ 7,97	R\$ 4.259,25	R\$ 5.379,75
14.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M²	105,00	R\$ 1,23	R\$ 1,55	R\$ 129,15	R\$ 162,75
TOTAL ITEM 14							R\$ 10.397,68	R\$ 13.136,81
TOTAL GERAL - SEM BDI								R\$ 79.928,46
TOTAL GERAL - COM BDI								R\$ 101.012,74

CENTO E DOIS MIL, TREZENTOS E UM REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO
CNPJ: 08.355.489/0001-26
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 – Centro – Doutor Severiano/RN
CEP: 59910 000. Tel.: 84 3356 0002
www.doutorseveriano.rn.gov.br – e-mail: pm@doutorseveriano@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL JOSE NERI DE OLIVEIRA
LOCAL: PAS. JOSEFA FERNANDES NOGUEIRA, Nº 04 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN
DATA: NOVEMBRO 2021

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Nº	Und	Descrição						
1.1	M²	PLACA PADRÃO DE OBRA						
		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	Uds	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
		Instalada no canteiro de obras em local visível	1,00	3,00	2,00		6,40	
							6,40	6,40
								6,40



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO
CNPJ: 08.355.489/0001-26
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 - Centro - Doutor Severiano/RN
CEP: 59910 000. Tel.: 84 3366 0002
www.doutorseveriano.rn.gov.br - e-mail: pmdoutorseveriano@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL JOSE NERI DE OLIVEIRA
LOCAL: PAS. JOSEFA FERNANDES NOGUEIRA, Nº 04 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN
DATA: NOVEMBRO 2021

2 TRABALHOS EM TERRA

Nº	Und	Descrição	Uds	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
2.1	M³	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M							
ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA IMPLANTAÇÃO DA FUNDAÇÃO CORRIDA E BALDRAME DAS ALVENARIAS A CONSTRUIR									
Paredes de norte a sul	3	7,05					21,15		
	1	0,95					0,95		
Paredes de leste a oeste	3	7,05					21,15		
Rampas/degraus	1	10,88					10,88		
	1	2,50					2,50		
Veze largura e profundidade da vala (valas com profundidade = 0,60m, equivalente a 0,40m de fundação corrida e 0,20m de baldrame)				0,40	0,60		56,63	13,59	
ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA IMPLANTAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO DOS PILARES A IMPLANTAR									
salas de aulas = 07 pilares, distribuídos ao longo do salão	7	0,60	0,60	2,10			5,29		
Profundidade das valas = 2,10m, equivalentes a 1,50m de pilaretes e 0,60m dos blocos			0,60	0,60			5,29	1,91	15,50
2.2	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)							
COMPACTAÇÃO DO FUNDO DAS VALAS PARA IMPLANTAÇÃO DA FUNDAÇÃO CORRIDA E BALDRAME DAS ALVENARIAS A CONSTRUIR - EIXO X									
Extensão da escavação			56,63	0,40			22,65		
							22,65		22,65
2.3	M3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE							
VOLUME DE REATERRO									
Igual ao volume escavado	1	15,50					15,50		
Material utilizado para reaterro das valas escavadas e excedente no caixão da obra da área de ampliação							15,50	15,50	15,50



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO
CNPJ: 08.355.489/0001-26
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 - Centro - Doutor Severiano/RN
CEP: 59910 000. Tel.: 84 3366 0002
www.doutorseveriano.rn.gov.br - e-mail: gmsdoutorseveriano@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL JOSE NERI DE OLIVEIRA
LOCAL: PAS. JOSEFA FERNANDES NOGUEIRA, Nº 04 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN
DATA: NOVEMBRO 2021

3 FUNDAÇÃO

Nº Und Descrição

3.1 M3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS.

FUNDO DAS VALAS PARA IMPLANTAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO DOS PILARES

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Pilares	7	0,60	0,60		2,52		
Lastro com espessura de 5 cm				0,05	2,52		0,126

3.2 M3 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/ AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)

FUNDAÇÃO CORRIDA DAS ALVENARIAS A CONSTRUIR

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
perimetro		56,63			56,63		
Vezes largura da vala fundação corrida e 0,20m de baldrame)			0,40	0,40	9,06	1,45	1,45

3.3 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL

BALDRAME DAS ALVENARIAS A CONSTRUIR

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
perimetro de escavação	1	56,63			56,63		
Vezes largura da vala fundação corrida e 0,30m de baldrame)				0,30	16,99		16,99

3.4 M3 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L

CONCRETO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO DOS PILARES A IMPLANTAR

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Bloco do Pilares	7	0,60	0,60	0,60	1,51		

CONCRETO DA CINTA INFERIOR DAS ALVENARIAS A CONSTRUIR

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Perimetro de escavação	1	56,63			56,63		
Vezes largura e altura da cinta inferior fundaçãp corrida e 0,20m de baldrame)			0,15	0,20	1,70		

CONCRETO DOS PILARETES A IMPLANATR

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Pelares	7	0,15	0,30	0,60	0,19		3,40



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO
CNPJ: 08.355.489/0001-26
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 - Centro - Doutor Severiano/RN
CEP: 59910 000. Tel.: 84 3366 0002
www.doutorseveriano.rn.gov.br - e-mail: pmdoutorseveriano@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL JOSE NERI DE OLIVEIRA
LOCAL: PAS. JOSEFA FERNANDES NOGUEIRA, N° 04 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN
DATA: NOVEMBRO 2021

3.5 M3 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.

LANÇAMENTO DO CONCRETO PARA OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO DA ÁREA DE REFORMA	Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual ao volume de concreto para os blocos de fundação	1	3,40			3,40		
					3,40		3,40

3.6 KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.

AÇO PARA CONCRETO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO DA ÁREA DE REFORMA	Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual ao volume do concreto vezes 50 (coeficiente de 50kg para cada metro cúbico de concreto para fundações)	50	3,40			170,00		
					170,00		170,00

3.7 M2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.

FÔRMA DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO DOS PILARES A IMPLANTAR	Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Bloco de Pilares	7	2,40		0,60	10,08		
Pescoço de pilares	7	0,90		0,50	3,15		
Forma das cintas		56,63		0,15	8,49		5,43



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO
CNPJ: 08.355.489/0001-26
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 – Centro – Doutor Severiano/RN
CEP: 59910 000. Tel.: 84 3356 0002
www.doutorseveriano.rn.gov.br – e-mail: pm@doutorseveriano@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL JOSE NERI DE OLIVEIRA
LOCAL: PAS. JOSEFA FERNANDES NOGUEIRA, N° 04 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN
DATA: NOVEMBRO 2021

4 SUPERESTRUTURA

N° Und Descrição
4.1 M3 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L

PILARES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
salas de aulas	7	6,00	0,15	0,30	1,89		
VIGAS	Uds.	Largura	comprim.	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
salas de aula	2	0,15	7,70	0,55	1,27		
amarração	2	0,15	56,63	0,30	5,10		
							8,26

4.2 M3 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.

LANÇAMENTO DO CONCRETO DOS ELEMENTOS DA SUPERESTRUTURA DA ÁREA DE REFORMA	Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual ao volume de concreto	1	8,26			8,26		
					8,26		8,26

4.3 KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.

AÇO PARA OS ELEMENTOS DA SUPERESTRUTURA DA ÁREA DE REFORMA	Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual ao volume do concreto vezes 77 (coeficiente de 77kg para cada metro cúbico de concreto para superestrutura)	77	8,26			635,80		
					635,80		635,80

4.4 M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.

PILARES	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
salas de aulas	7	4,00	0,90		25,20		
VIGAS	Uds.	Largura	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
amarração inferior	2	0,15	56,62	0,30	84,93		
amarração superior	2	0,15	43,25	0,30	64,88		
				0,75	149,81	175,01	175,01



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO
CNPJ: 08.355.489/0001-26
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 – Centro – Doutor Severiano/RN
CEP: 59910 000. Tel.: 84 3366 0002
www.doutorseveriano-rn.gov.br – e-mail: pmfdoutorseveriano@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL JOSE NERI DE OLIVEIRA
LOCAL: PAS. JOSEFA FERNANDES NOGUEIRA, Nº 04 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN
DATA: NOVEMBRO 2021

5 IMPERMEABILIZAÇÕES

Nº	Und	Descrição
5.1	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS

IMPERMEABILIZAÇÃO DA CINTA INFERIOR DAS ALVENARIAS A CONSTRUIR	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Perímetro de escavação	1	56,62			56,62		
Impermeabilização nas laterais das cintas e da parte superior (0,15*2+2)				0,50	28,31	14,16	14,16

6 ALVENARIAS

Nº	Und	Descrição
6.1	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 M2 AS 65,10 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃ OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA

ALVENARIAS A CONSTRUIR - norte a sul	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
salas de aula	3	7,05		4,15	87,77		
					87,77	87,77	
ALVENARIAS A CONSTRUIR - leste a oeste	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
salas de aula	3	7,05		3,55	75,08		
					75,08	75,08	162,86

6.2	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.
-----	---	--

VERGA DAS ESQUADRIAS EM ALVENARIAS NOVAS OU NOVAS ESQUADRIAS EM ALVENARIAS EXISTENTES (COM SOBRA DE 20CM EM CADA EXTREMIDADE)	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Porta - P01	2	1,30			2,60		
Janela - J01	5	2,60			13,00		
					15,60		15,60



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO
CNPJ: 08.355.489/0001-26
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 – Centro – Doutor Severiano/RN
CEP: 59910 000. Tel.: 84 3366 0002
www.doutorseveriano.rn.gov.br – e-mail: pm@doutorseveriano@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL JOSE NERI DE OLIVEIRA
LOCAL: PAS. JOSEFA FERNANDES NOGUEIRA, Nº 04 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN
DATA: NOVEMBRO 2021

7 COBERTURA

Nº	Und	Descrição	Uds.	ÁREA	Extesão	Largura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
7.1	M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.							
TELHAMENTO									
salas de aula			2	49,70	7,05	7,05	99,41		
							99,41		99,41

7.2	M2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.							
TELHAMENTO									
área de estrutura para telha ceramica			1	99,41			99,41		
							99,41		99,41

8 ESQUADRIAS

Nº	Und	Descrição	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
8.1	UND	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
ASSENTAMENTO DE PORTAS - LOCAIS									
Porta - P01			2	0,90		2,10	2,00		
							2,00	2,00	2,00

8.2	UND	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
ASSENTAMENTO DE PORTAS - LOCAIS									
Portas - P01			2				2,00		
							2,00		2,00

8.3	M²	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
ASSENTAMENTO DE PORTAS - LOCAIS									
Janela - J01			5	2,00		1,00	10,00		
		TOTAL					10,00		10,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL JOSE NERI DE OLIVEIRA
LOCAL: PAS. JOSEFA FERNANDES NOGUEIRA, Nº 04 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN
DATA: NOVEMBRO 2021

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.1 PT PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
salas de aula	8				8,00		
					8,00		8,00

9.2 PT PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
salas de aula	8				8,00		
					8,00		8,00

10 REVESTIMENTOS DE PISO

Nº Und Descrição

10.1 M2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.

CONTRAPISO NOS AMBIENTES NOVOS - LOCAIS	Uds.	Área (m²)	Largura	Comp.	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
salas de aula	2	49,70	7,05	7,05	99,41		
Rampa	1	27,20	2,50	10,88	27,20		
					126,61		126,61

10.2 M2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM.

REGULARIZAÇÃO DOS PISOS - LOCAIS	Uds.	Área (m²)	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Toda área de contra-piso	1	126,61			126,61		
					126,61	126,61	126,61

10.3 M2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2

CERAMICA NOS AMBIENTES - LOCAIS	Uds.	Área (m²)	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área de cerâmica	1	126,61			126,61		
Menos area da rampa	1	-27,20			-27,20		
					99,41		99,41

10.4 M2 RODAPÉ EM CERÂMICA ESMALTADA 1A (PEI-5) 30X30 CM, H= 10CM, PADRÃO MÉDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTADO EM EPOXI - COMPOSIÇÃO

CERAMICA NOS AMBIENTES - LOCAIS	Uds.	Área (m²)	perimen.	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
salas de aula	2		43,25		43,25		
altura do roda pé h=0,0,07m				0,07	43,25		3,03



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO
CNPJ: 08.355.489/0001-26
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 – Centro – Doutor Severiano/RN
CEP: 59910 000. Tel.: 84 3366 0002
www.doutorseveriano.rn.gov.br – e-mail: pm@doutorseveriano@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL JOSE NERI DE OLIVEIRA
LOCAL: PAS. JOSEFA FERNANDES NOGUEIRA, N° 04 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN
DATA: NOVEMBRO 2021

11 REVESTIMENTO DE TETO

N° Und Descrição
11.1 M2 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.

FORRO DE GESSO NOS AMBIENTES - LOCAIS	Uds.	Área (m ²)	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
sala de aulas	2	49,70			99,40		
					99,40		99,40

12 REVESTIMENTOS DE PAREDE

N° Und Descrição
12.1 M2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.

CHAPISCO NAS ALVENARIAS	Uds.	Área (m ²)	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual a área de alvenaria vezes 2 (chapisco nas duas faces das alvenarias)	2	162,86			325,71		
					325,71	325,71	325,71

12.2 M2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.

REBOCO NAS PAREDES	Uds.	Área (m ²)	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual a área de chapisco	1	325,71			325,71		
					325,71		325,71



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO
CNPJ: 08.355.489/0001-26
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 – Centro – Doutor Severiano/RN
CEP: 59910 000. Tel.: 84 3366 0002
www.doutorseveriano.rn.gov.br – e-mail: pm@doutorseveriano@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL JOSE NERI DE OLIVEIRA
LOCAL: PAS. JOSEFA FERNANDES NOGUEIRA, Nº 04 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN
DATA: NOVEMBRO 2021

13 PINTURA

Nº	Und	Descrição	Uds.	Área (m²)	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
13.1	M2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO. UMA DEMÃO.							
EMASSAMENTO DOS FORROS A IMPLANTAR			Uds.	Área (m²)	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual a área de forro de gesso			1	99,40			99,40		
							99,40	99,40	99,40

13.2 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS

PINTURA EM TINTA LÁTEX PVA DOS TETOS			Uds.	Área (m²)	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual a área de forro de gesso			1	99,40			99,40		
							99,40	99,40	99,40

13.3 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS DEMÃOS.

PINTURA EM PAREDE			Uds.	Área (m²)	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual a área de reboco			1	325,71			325,71		
								325,71	325,71

14 SERVIÇOS DIVERSOS

Nº	Und	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
14.1	M³	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO							
DEMOLIÇÃO DO MURO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
MURO			1	65,00	0,30	2,80	54,60		
							54,60		54,60

14.2 M2 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE

GUARDA CORPO A IMPLANTAR - LOCAIS			Uds.	Comp.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Rampa de acesso			1	50,00	30,00	0,45	675,00		
							675,00		675,00

14.3 M2 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO

LIMPEZA FINAL DA EDIFICAÇÃO			Uds.	Área (m2)	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual a área total de construção			1	435,24			435,24		
							435,24		435,24



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO
CNPJ: 08.355.489/0001-26
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 - Centro - Doutor Severiano/RN
CEP: 59910 000. Tel.: 84 3356 0002
www.doutorseveriano.rn.gov.br - e-mail: pm@doutorseveriano@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL JOSE NERI DE OLIVEIRA
LOCAL: PAS. JOSEFA FERNANDES NOGUEIRA, Nº 04 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN
DATA: NOVEMBRO 2021

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR EM REAIS E PERCENTUAL RELAT. À PARTE	BARRA DE INDICAÇÃO DE EXECUÇÃO FÍSICA NO PERÍODO COM INFORMAÇÃO DO PERCENTUAL RELATIVO AO SERVIÇO VALOR PREVISTO DA MEDIÇÃO DO SERVIÇO A CADA MÊS (EM REAIS)		
			Mês 01	Mês 02	Mês 03
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	- 0,000%	100,0% 0,00		
02	TRABALHOS EM TERRA	1.834,47 1,816%	100,0% 1.834,47		
03	FUNDAÇÃO	7.562,64 7,487%	100,0% 7.562,64		
04	SUPERESTRUTURA	13.645,27 13,508%	100,0% 13.645,27		
05	IMPERMEABILIZAÇÕES	541,85 0,536%	100,0% 541,85		
06	ALVENARIAS	14.341,88 14,198%	50,0% 7.170,94	50,0% 7.170,94	
07	COBERTURA	12.976,33 12,846%		100,0% 12.976,33	
08	ESQUADRIAS	4.665,32 4,619%		100,0% 4.665,32	
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.245,44 3,213%		100,0% 3.245,44	
10	REVESTIMENTOS PISO	10.404,57 10,300%			100,0% 10.404,57
11	REVESTIMENTO DE TETO	3.491,92 3,457%			100,0% 3.491,92
12	REVESTIMENTOS PAREDE	7.488,07 7,413%		30,0% 2.246,42	70,0% 5.241,65
13	PINTURA	7.678,15 7,601%			100,0% 7.678,15
14	SERVIÇOS DIVERSOS	13.136,81 13,005%			100,0% 13.136,81
TOTAL : R\$		101.012,74	SUB-TOTAL MENSAL E ACUMULADO, EM REAIS E EM PERCENTUAL RELATIVO AO TOTAL DA OBRA		
TOTAL GERAL DA OBRA : R\$ 101.012,74		EXECUT. NO MÊS EXECUT. ACUMUL.	30.755,18 30.755,18	30.304,45 61.059,63	39.953,11 101.012,74
% RELAT. AO TOTAL DA OBRA : 100,000%		PERC. SIMPLES PERC.ACUMUL.	30,447% 30,447%	30,001% 60,447%	39,553% 100,000%



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS - DOUTOR SEVERIANO- RN.

DATA: NOVEMBRO 2021

ITENS - CÓDIGOS sinapi nov/21	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	REFERÊNCIA: NOVEMBRO/2021 - COM DESONERAÇÃO				Totais
				Valores em R\$				
				Unit. Sem BDI	Unit. Com BDI	Parcial sem BDI	Parcial com BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	composição PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$159,38	R\$ 201,42	R\$ 956,28	R\$ 1.208,52	
1.2	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	49,54	R\$54,67	R\$ 69,09	R\$ 2.708,35	R\$ 3.422,72	
1.4	100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA	M2	700,00	R\$1,88	R\$ 2,38	R\$ 1.316,00	R\$ 1.666,00	
1.4	composição PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCARIA, SOBRE COLCHÃO DE AREIA, COM REJUNTO DE CIMENTO E AREIA 1:3 (PEDRA PEQUENA DE 30 A 35 UNID/M²)	M2	700,00	R\$45,39	R\$ 57,36	R\$ 31.773,00	R\$ 40.152,00	
TOTAL ITEM 1						R\$ 36.753,63	R\$ 46.449,24	
2	FUNDAÇÕES							
2.1	94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	2,77	R\$363,42	R\$ 459,29	R\$ 1.006,87	R\$ 1.272,23	
2.2	C3346 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (Traço 1:3) C/AGREGADO PRODUZIDO (S/Transporte)	M3	46,77	R\$386,41	R\$ 488,34	R\$ 18.072,40	R\$ 22.839,66	
2.3	94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	13,27	R\$333,96	R\$ 422,06	R\$ 4.431,85	R\$ 5.600,74	
2.4	92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	802,00	R\$12,30	R\$ 15,54	R\$ 9.864,60	R\$ 12.463,08	
2.5	97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	38,46	R\$93,66	R\$ 118,37	R\$ 3.602,16	R\$ 4.552,51	
2.6	98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	227,31	R\$31,35	R\$ 39,62	R\$ 7.126,17	R\$ 9.006,02	
TOTAL ITEM 2						R\$ 44.103,65	R\$ 55.734,24	
3	SUPERESTRUTURA							
3.1	94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	20,08	R\$363,42	R\$ 459,29	R\$ 7.297,47	R\$ 9.222,54	
3.2	92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	20,08	R\$140,02	R\$ 176,96	R\$ 2.811,60	R\$ 3.553,36	
3.3	92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	1004,00	R\$12,30	R\$ 15,54	R\$ 12.349,20	R\$ 15.602,16	
3.4	97086 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	5,02	R\$76,65	R\$ 96,87	R\$ 384,78	R\$ 486,29	
TOTAL ITEM 3						R\$ 22.843,05	R\$ 28.864,35	
4	ALVENARIAS							
4.1	C3658 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	172,34	R\$59,82	R\$ 75,60	R\$ 10.309,38	R\$ 13.028,90	
TOTAL ITEM 3						R\$ 10.309,38	R\$ 13.028,90	



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO
CNPJ: 08.355.489/0001-26
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 – Centro – Doutor Severiano/RN
CEP: 59910 000. Tel.: 84 3356 0002
www.doutorseveriano.rn.gov.br – e-mail: pmcdoutorseveriano@hotmail.com

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS - DOUTOR SEVERIANO- RN.

DATA: NOVEMBRO 2021

ITENS - CÓDIGOS		DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	REFERÊNCIA: NOVEMBRO/2021 - COM DESONERAÇÃO				BDI= 26,38%	
sinapi	nov/21		Unid.	Quant.	Unit. Sem BDI	Unit. Com BDI	Parcial sem BDI	Parcial com BDI
5		COBERTURA						
5.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3)	M2	237,40	R\$144,06	R\$ 182,06	R\$ 34.199,84	R\$ 43.221,04
5.2	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	194,70	R\$15,77	R\$ 19,93	R\$ 3.070,42	R\$ 3.880,37
5.3	96210	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 ICAMENTO	M2	194,72	R\$65,52	R\$ 82,80	R\$ 12.758,05	R\$ 16.122,82
TOTAL ITEM 4							R\$ 50.028,31	R\$ 63.224,23
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS						
6.1	91341	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	47,88	R\$350,20	R\$ 442,58	R\$ 16.767,58	R\$ 21.190,73
6.2	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$72,20	R\$91,25	R\$ 577,60	R\$ 730,00
6.3	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO.	UN	16,00	R\$61,33	R\$ 77,51	R\$ 981,28	R\$ 1.240,16
6.4	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	12,00	R\$10,71	R\$13,54	R\$ 128,52	R\$ 162,48
6.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,80	R\$265,60	R\$335,67	R\$ 1.274,88	R\$ 1.611,22
TOTAL ITEM 5							R\$ 19.729,86	R\$ 24.934,59
7		REVESTIMENTO DE PAREDE						
7.1	87535	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. (vezes 2, as duas faces do bloco)	M2	480,76	R\$20,46	R\$ 25,86	R\$ 9.836,35	R\$ 12.432,45
7.2	87529	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	M2	536,42	R\$23,72	R\$ 29,98	R\$ 12.723,88	R\$ 16.081,87
7.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	497,40	R\$54,82	R\$69,28	R\$ 27.267,47	R\$ 34.459,87
7.4	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA (PAREDE/PISO)	M2	497,40	R\$4,12	R\$5,21	R\$ 2.049,29	R\$ 2.591,45
TOTAL ITEM 6							R\$ 51.876,99	R\$ 65.565,64
8		REVESTIMENTO DE PISO						
8.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	200,00	R\$24,37	R\$ 30,80	R\$ 4.874,00	R\$ 6.160,00
8.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	200,00	R\$38,73	R\$ 48,95	R\$ 7.746,00	R\$ 9.790,00
8.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	200,00	R\$7,67	R\$9,95	R\$ 1.574,00	R\$ 1.990,00
TOTAL ITEM 7							R\$ 14.194,00	R\$ 17.940,00



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS - DOUTOR SEVERIANO- RN.

DATA: NOVEMBRO 2021

ITENS - CÓDIGOS sinapi nov/21	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	REFERÊNCIA: NOVEMBRO/2021 - COM DESONERAÇÃO				Totais
				Valores em R\$				
				Unit. Sem BDI	Unit. Com BDI	Parcial sem BDI	Parcial com BDI	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
9.1	89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UND	40,00	R\$100,26	R\$ 126,71	R\$ 4.010,40	R\$ 5.068,40	
9.2	86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	16,00	R\$384,28	R\$485,65	R\$ 6.148,48	R\$ 7.770,40	
9.3	C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND	4,00	R\$453,17	R\$572,72	R\$ 1.812,68	R\$ 2.290,88	
9.4	COMPOSIÇÃO BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS - CJ	UN	4,00	R\$922,54	R\$1.165,91	R\$ 3.690,16	R\$ 4.663,64	
9.5	94497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIDO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$73,24	R\$92,56	R\$ 146,48	R\$ 185,12	
9.6	95545 KIT DE BANHEIRO	UND	0,00	R\$1.332,36	R\$1.683,84	R\$ 1.332,36	R\$ 1.683,84	
9.7	86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$97,69	R\$123,46	R\$ 781,52	R\$ 987,68	
TOTAL ITEM 8						R\$ 17.922,08	R\$ 22.649,96	
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
10.1	C4603 PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUMNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	8,00	R\$211,72	R\$ 267,57	R\$ 1.693,76	R\$ 2.140,56	
10.2	C4602 PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	12,00	R\$207,37	R\$ 262,07	R\$ 2.488,44	R\$ 3.144,84	
TOTAL ITEM 9						R\$ 4.182,20	R\$ 5.285,40	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
11.1	93143 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	12,00	R\$146,82	R\$ 185,55	R\$ 1.761,84	R\$ 2.226,60	
11.2	93128 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA E LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	12,00	R\$114,05	R\$ 144,14	R\$ 1.368,60	R\$ 1.729,68	
11.3	101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$54,83	R\$ 69,29	R\$ 109,66	R\$ 138,58	
11.4	93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$10,75	R\$13,59	R\$ 86,00	R\$ 108,72	
TOTAL ITEM 10						R\$ 3.326,10	R\$ 4.203,58	
12	PINTURA							
12.1	88494 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	209,00	R\$13,63	R\$ 17,23	R\$ 2.848,67	R\$ 3.601,07	
12.2	88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	209,00	R\$12,12	R\$ 15,32	R\$ 2.533,08	R\$ 3.201,88	
12.3	100743 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	M2	230,40	R\$6,99	R\$ 8,83	R\$ 1.610,50	R\$ 2.034,43	
12.4	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	536,42	R\$10,79	R\$ 13,64	R\$ 5.787,97	R\$ 7.316,77	
TOTAL ITEM 11						R\$ 12.780,22	R\$ 16.154,15	



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO
CNPJ: 08.355.489/0001-26
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 – Centro – Doutor Severiano/RN
CEP: 59910 000. Tel.: 84 3356 0002
www.doutorseveriano.rn.gov.br – e-mail: pmdoutorseveriano@hotmail.com

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS - DOUTOR SEVERIANO- RN.

DATA: NOVEMBRO 2021

ITENS - CÓDIGOS		DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	REFERÊNCIA: NOVEMBRO/2021 - COM DESONERAÇÃO				Totais
sinapi	nov/21				Valores em R\$				
					Unit. Sem BDI	Unit. Com BDI	Parcial sem BDI	Parcial com BDI	
13		DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS DOS VESTIÁRIOS							
13.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 cm	M2	28,60	R\$479,38	R\$ 605,84	R\$ 13.710,27	R\$ 17.327,02	
TOTAL ITEM 12							R\$ 13.710,27	R\$ 17.327,02	
14		SERVIÇOS DIVERSOS							
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	212,82	R\$10,88	R\$ 13,75	R\$ 2.315,48	R\$ 2.926,28	
TOTAL ITEM 13							R\$ 2.315,48	R\$ 2.926,28	
TOTAL GERAL - SEM BDI									R\$ 304.075,22
TOTAL GERAL - COM BDI									R\$ 384.287,58

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA O VALOR TOTAL DE R\$384.287,58 (TREZENTOS E OITENTA E QUADRO E UM MIL, DUZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E CIIQUENTA E OITO CENTAVOS)



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO
 LOCAL: DIVERSOS LOCAIS - DOUTOR SEVERIANO- RN.
 DATA: NOVEMBRO 2021

REFERÊNCIA: NOVEMBRO/2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI= 26,38%

ITENS - CÓDIGOS		DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	composição	PLACAS PADRÃO DE OBRA					Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL TOTAL
		Canilero de Obras	3,00	-	2,00	-	1,00	6,00 6,00
1.2	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M					Unidade:	M3
		Locais: eixo x	C	L	H	V	N	SUBTOTAL TOTAL
		Muro Campo	166,50	0,40	0,30	-	-	19,98 49,54
		CRAS	5,47	0,40	0,30	-	-	0,66
		Vestibulo Sede	6,30	0,40	0,30	-	2,00	1,51
			10,00	0,40	0,30	-	-	1,20
			7,00	0,40	0,30	-	-	0,84
			2,00	0,40	0,30	-	2,00	0,48
		Vestibulo Murejo	6,30	0,40	0,30	-	2,00	1,51
			10,00	0,40	0,30	-	-	1,20
			7,00	0,40	0,30	-	-	0,84
			2,00	0,40	0,30	-	2,00	0,48
		Muro da Escola	81,00	0,40	0,30	-	-	9,72
								38,42
		Locais: eixo y	C	L	H	V	N	
		Muro Campo	23,70	0,40	0,30	-	-	2,84
		Vestibulo Sede	5,15	0,40	0,30	-	4,00	2,47
			2,84	0,40	0,30	-	-	0,34
		Vestibulo Murejo	5,15	0,40	0,30	-	4,00	2,47
			2,84	0,40	0,30	-	-	0,34
								5,45
		Locais: Cabeça dos Pilares						
		Eixo x	C	L	H	V	N	SUBTOTAL
		Pilar muro campo	0,30	0,40	0,10	-	47,00	0,66
		Pilar CRAS	0,30	0,40	0,10	-	2,00	0,02
		Pilar Praça	0,30	0,40	0,40	-	7,00	0,34
		Pilar Pórtico campo	0,20	0,70	0,40	-	3,00	0,17
			0,20	0,30	0,40	-	4,00	0,10
		Pilar Pórtico da praça	0,40	0,50	0,40	-	6,00	0,48
			0,40	0,50	0,40	-	2,00	0,16
		Vestibulo Sede	0,30	0,40	0,10	-	17,00	0,20
		Vestibulo Murejo	0,30	0,40	0,10	-	17,00	0,20
		Pilar muro da escola	0,30	0,40	0,10	-	24,00	0,29
								2,52
		Eixo y	C	L	H	V	N	
		Pilar muro campo	0,30	0,40	0,10	-	8,00	0,10
		Vestibulo Sede	0,30	0,40	0,10	-	2,00	0,02
		Vestibulo Murejo	0,30	0,40	0,10	-	2,00	0,02
								0,14
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA					Unidade:	M2
		Locais: Estacionamento						
		Eixo x	C	L	H	V	N	SUBTOTAL TOTAL
		estacionamento	140,00	5,00	-	-	-	700,00 700,00
								700,00
1.4	composição	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÉDRO DE PEDRA CALCÁRIA, SOBRE COLCHÃO DE AREIA, COM REJUNTO DE CIMENTO E AREIA 1:3 (PEDRA PEQUENA DE 30 A 35 UNID/M²)					Unidade:	M3
		Locais: Estacionamento						
		Eixo x	C	L	H	V	N	SUBTOTAL TOTAL
		estacionamento	140,00	5,00	-	-	-	700,00 700,00
								700,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO
 LOCAL: DIVERSOS LOCAIS - DOUTOR SEVERIANO- RN.
 DATA: NOVEMBRO 2021

REFERÊNCIA: NOVEMBRO/2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI= 26,38%

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

ITENS - CODIGOS		DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
2		FUNDAÇÕES							
2.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L						Unidade:	M3
		Locais: Cabeça dos Pilares							
		Eixo x	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Pilar muro campo	0,30	0,15	0,40	-	47,00	0,66	2,77
		Pilar CRAS	0,30	0,15	0,40	-	2,00	0,04	
		Pilar Praça	0,30	0,15	0,40	-	7,00	0,13	
		Pilar Pórtico da praça	0,20	0,40	0,40	-	6,00	0,19	
		Pilar Pórtico campo	0,30	0,40	0,40	-	2,00	0,10	
			0,20	0,60	0,40	-	3,00	0,14	
			0,15	0,20	0,40	-	4,00	0,06	
		Vestibulo Sede	0,30	0,15	0,40	-	17,00	0,31	
		Vestibulo Murejo	0,30	0,15	0,40	-	17,00	0,31	
		Pilar muro da escola	0,30	0,15	0,40	-	24,00	0,43	
								2,55	
		Eixo y	C	L	H	V	N		
		Pilar muro campo	0,30	0,15	0,40	-	6,00	0,14	
		Vestibulo Sede	0,30	0,15	0,40	-	2,00	0,04	
		Vestibulo Murejo	0,30	0,15	0,40	-	2,00	0,04	
								0,22	
2.2	C3348	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (Traço 1:3) C/AGREGADO PRODUZIDO (5/Transporte)						Unidade:	M3
		Locais:							
			C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Embasamento com pedra maroadá = Volume da escavação - Volume concreto das cabeças dos pilares					46,77	46,77	46,77
								46,77	
2.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4 3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L						Unidade:	M3
		Locais: CONCRETO DA VIGA BALDRAME							
		Eixo x	L	C	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Muro Campo	0,15	199,50	0,20	-	1,00	5,00	13,27
		Muro escola	0,15	91,00	0,20	-	1,00	2,43	
		Pórtico	0,15	9,70	0,20	-	1,00	0,29	
		Pórtico praça	0,15	4,50	0,20	-	2,00	0,27	
		CRAS	0,15	5,00	0,20	-	1,00	0,15	
		Praça	0,15	26,50	0,20	-	1,00	0,60	
		Vestibulos Sede	0,15	6,30	0,20	-	2,00	0,39	
			0,15	10,00	0,20	-	1,00	0,30	
			0,15	7,00	0,20	-	1,00	0,21	
			0,15	2,00	0,20	-	2,00	0,12	
		Vestibulo Murejo	0,15	6,30	0,20	-	2,00	0,39	
			0,15	10,00	0,20	-	1,00	0,30	
			0,15	7,00	0,20	-	1,00	0,21	
			0,15	2,00	0,20	-	2,00	0,12	
		Locais: eixo y							
		Muro Campo	0,15	23,70	0,20	-	1,00	0,71	
		Pórtico	0,15	6,00	0,20	-	1,00	0,18	
		Vestibulos Sede	0,15	5,15	0,20	-	4,00	0,62	
			0,15	2,64	0,20	-	1,00	0,09	
		Vestibulo Murejo	0,15	5,15	0,20	-	4,00	0,62	
			0,15	2,64	0,20	-	1,00	0,09	
								13,27	



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO
LOCAL: DIVERSOS LOCAIS - DOUTOR SEVERIANO- RN.
DATA: NOVEMBRO 2021

REFERÊNCIA: NOVEMBRO/2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI= 26,38%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - P= 3,1416 - P= Pess específica - R= Raio

ITENS - CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS														
2.4	92771	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM						Unidade:	KG						
		Local: cabeção dos pilares e a viga baldrame						L	C	V	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Igual ao volume do concreto vezes 50 (coeficiente de 50kg para cada metro cúbico de concreto para fundações)						-	-	50,00	16,04	800,00	800,00	802,00	
													802,00		
2.5	97088	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES						Unidade:	M2						
		Local: eixo x						L	C	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Forma para a viga baldrame do muro						-	166,50	0,40	-	-	66,60	38,46	
		Forma para a viga baldrame do muro escola						-	61,00	0,40	-	-	32,40		
		Forma para a viga baldrame dos vestiários						-	-	-	-	-	-		
		Vestibulo Sede						-	6,30	0,40	-	2,00	5,04		
								-	10,00	0,40	-	-	4,00		
								-	7,00	0,40	-	-	2,80		
								-	2,00	0,40	-	2,00	1,60		
		Vertidão Murejo						-	6,30	0,40	-	2,00	5,04		
								-	10,00	0,40	-	-	4,00		
								-	7,00	0,40	-	-	2,80		
								-	2,00	0,40	-	2,00	1,60		
		Local: eixo y						L	C	H	V	N			
		Muro Campo						-	23,00	0,40	-	-	9,20		
Vestibulo Sede						-	5,15	0,40	-	4,00	6,24				
						-	2,94	0,40	-	-	1,14				
Vertidão Murejo						-	5,15	0,40	-	4,00	6,24				
						-	2,94	0,40	-	-	1,14				
TOTAL = SOMA DAS FACES DAS VIGAS BALDRAMES / 4 (Reaproveitamento 4x)													38,46		
2.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOIS						Unidade:	M2						
		Local: eixo x						L	C	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		muro campo						-	0,15	166,50	0,40	-	-	91,59	227,31
		muro campo escola						-	0,15	61,00	0,40	-	-	44,55	
		Pátio						-	0,15	9,70	0,40	-	-	5,34	
		Pátio praça						-	0,15	4,50	0,40	-	2,00	4,95	
		Vestibulo Sede						-	0,15	6,30	0,40	-	2,00	6,99	
								-	0,15	10,00	0,40	-	-	6,60	
								-	0,15	7,00	0,40	-	-	3,66	
								-	0,15	2,00	0,40	-	2,00	2,20	
		Vertidão Murejo						-	0,15	6,30	0,40	-	2,00	6,99	
								-	0,15	10,00	0,40	-	-	5,50	
								-	0,15	7,00	0,40	-	-	3,66	
								-	0,15	2,00	0,40	-	2,00	2,20	
		Local: eixo y						L	C	H	V	N			
		Muro Campo						-	0,15	23,00	0,40	-	-	12,65	
		Pátio						-	0,15	2,00	0,40	-	3,00	3,30	
		Pátio praça						-	0,15	1,00	0,40	-	4,00	2,20	
		Vestibulo Sede						-	0,15	5,15	0,40	-	4,00	11,33	
								-	0,15	2,94	0,40	-	-	1,56	
		Vertidão Murejo						-	0,15	5,15	0,40	-	4,00	11,33	
						-	0,15	2,94	0,40	-	-	1,56			
													227,31		



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO
LOCAL: DIVERSOS LOCAIS - DOUTOR SEVERIANO- RN.
DATA: NOVEMBRO 2021

REFERÊNCIA: NOVEMBRO/2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI= 26,38%

ITENS - CODIGOS		DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
3		SUPERESTRUTURA							
3.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L					Unidade:	M3	
		Local: Pilares							
		Eixo x	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Pilar muro campo	0,30	0,15	2,20	-	47,00	4,65	20,08
		Pilar CRAS	0,20	0,15	3,00	-	2,00	0,19	
		Pilar Praça	0,30	0,15	2,00	-	7,00	0,63	
		Pilar Pórtico da praça	0,20	0,40	3,50	-	6,00	1,68	
			0,30	0,40	2,70	-	2,00	0,65	
		Pilar Pórtico campo	0,20	0,60	5,60	-	3,00	2,02	
			0,15	0,20	4,00	-	4,00	0,48	
		Vestiário Sede	0,30	0,15	4,00	-	17,00	3,06	
		Vestiário Mereço	0,30	0,15	4,00	-	17,00	3,06	
		Pilar muro da escola	0,30	0,15	2,00	-	24,00	2,16	
								18,57	
		Eixo y	C	L	H	V	N		
		Pilar muro campo	0,30	0,15	2,20	-	6,00	0,79	
		Vestiário Sede	0,30	0,15	4,00	-	2,00	0,36	
		Vestiário Mereço	0,30	0,15	4,00	-	2,00	0,36	
								1,51	
3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS					Unidade:	M3	
			C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
							20,08	20,08	20,08
3.3	92777	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREÇA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,9 MM - MONTAGEM					Unidade:	KG	
		Local: Pilares	L	C	V	N		SUBTOTAL	TOTAL
		Igual ao volume do concreto vezes 50 (preço fixo de 50kg para cada metro cúbico de concreto para pilares)	-	-	50,00	20,08	1.004,00	1.004,00	1.004,00
								1.004,00	
3.4	97086	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES					Unidade:	M2	
		Local: Pilares						SUBTOTAL	TOTAL
		Eixo x	C	L	H	V	N		
		Pilar muro campo	0,30	0,15	2,20	-	47,00	4,65	5,02
		Pilar CRAS	0,20	0,15	3,00	-	2,00	0,19	
		Pilar Praça	0,30	0,15	2,00	-	7,00	0,63	
		Pilar Pórtico da praça	0,30	0,40	3,50	-	6,00	1,68	
			0,30	0,40	2,70	-	2,00	0,65	
		Pilar Pórtico campo	0,20	0,60	5,60	-	3,00	2,02	
			0,15	0,20	4,00	-	4,00	0,48	
		Vestiário Sede	0,30	0,15	4,00	-	17,00	3,06	
		Vestiário Mereço	0,30	0,15	4,00	-	17,00	3,06	
		Pilar muro da escola	0,30	0,15	2,00	-	24,00	2,16	
								18,57	
		Eixo y	C	L	H	V	N		
		Pilar muro campo	0,30	0,15	2,20	-	6,00	0,79	
		Vestiário Sede	0,30	0,15	4,00	-	2,00	0,36	
		Vestiário Mereço	0,30	0,15	4,00	-	2,00	0,36	
								1,51	



MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, VESTIARIOS E MURO
LOCAL: DIVERSOS LOCAIS - DOUTOR SEVERIANO- RN.
DATA: NOVEMBRO 2021

REFERÊNCIA: NOVEMBRO/2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI= 26,38%

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

ITENS - CODIGOS		DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS					Unidade:	M2	
4		ALVENARIAS							
4.1	C3858	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm							
		Locais: etxo x	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Muro Campo	3,00	-	1,00	3,00	45,00	136,00	659,28
		Muro escola	3,00	-	1,00	3,00	24,50	73,50	
		Pórtico	1,36	-	4,36	5,87	2,00	11,75	
		Pórtico praça	17,80	-	1,00	17,80	1,00	17,80	
		CRAS	5,47	-	3,00	16,41		16,41	
		Praça	20,00	-	1,00	20,00		20,00	
		Vestiários Sede	6,30	-	3,00	18,90	2,00	37,80	
			10,00	-	3,00	30,00		30,00	
			7,00	-	3,00	21,00		21,00	
			2,00	-	2,20	4,40	2,00	8,80	
			1,80	-	2,20	3,92	4,00	14,08	
		Vestiário Mercep	6,30	-	3,00	18,90	2,00	37,80	
			10,00	-	3,00	30,00		30,00	
			7,00	-	3,00	21,00		21,00	
			2,00	-	3,00	6,00	2,00	12,00	
								486,94	
		Locais: etxo y	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Muro Campo	23,00	-	1,00	23,00		23,00	
		Pórtico	2,00	-	4,36	8,70		8,70	
		Vestiários Sede	5,15	-	3,00	15,45	4,00	61,80	
			2,84	-	3,00	8,52		8,52	
		Vestiário Mercep	5,15	-	3,00	15,45	4,00	61,80	
			2,84	-	3,00	8,52		8,52	
								172,34	
5		COBERTURA							
5.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3)					Unidade:	M2	
		Locais:	C	L			N	SUBTOTAL	TOTAL
		Vestiário Sede	6,30	5,00			2,00	63,00	237,40
			10,00	4,15				41,50	
		Vestiário Mercep					2,00	63,00	
			6,30	5,00				41,50	
			10,00	4,15					
		Pórtico	9,70	2,00				19,40	
		Pórtico praça	4,50	1,00			2,00	9,00	
								237,40	



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO
 LOCAL: DIVERSOS LOCAIS - DOUTOR SEVERIANO- RN.
 DATA: NOVEMBRO 2021

REFERÊNCIA: NOVEMBRO/2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI= 25,38%

ITEMS - CÓDIGOS		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						Unidade:	
5.2	02543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.						M2	
Locais			C	L	A	N			
Vestibulo Sede			6,30	4,75	29,93	2,00	59,96		
			10,00	3,75	37,50		37,50	194,70	
Vestibulo Mercejo			6,30	4,75	29,93	2,00	59,96		
			10,00	3,75	37,50		37,50	194,70	
		Foi levado em consideração a inclinação de 10% no telhado, o que fez mudar a largura a ser considerada de acordo com o projeto							
5.3	98210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO						M2	
Locais			C	L	A	N			
Vestibulo Sede			6,30	4,75	29,93	2,00	59,96		
			10,00	3,75	37,50	1,00	37,50	194,72	
Vestibulo Mercejo			6,30	4,75	29,93	2,00	59,96		
			10,00	3,75	37,50	1,00	37,50	194,72	
		Foi levado em consideração a inclinação de 10% no telhado, o que fez mudar a largura a ser considerada de acordo com o projeto							
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS							
5.1	91341	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARZINHO, FIXAÇÃO COM PARAPUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M2	
Locais			C	L	H	E	N		
Portas dos Vestiarios				0,90	2,10	6,00			
Vestibulo Sede				0,60	1,60	6,00		11,34	
				0,60	1,90	6,00		5,76	
								6,84	
Vestibulo Mercejo				0,90	2,10	6,00		11,34	
				0,60	1,60	6,00		5,76	
				0,60	1,90	6,00		6,84	
								47,66	
6.2	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UN	
Locais			C	L	H	E	N		
Vestibulo Sede							4,00		
Vestibulo Mercejo							4,00		
								8,00	
6.3	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO						UN	
Locais			C	L	H	E	N		
Vestibulo Sede							6,00		
Vestibulo Mercejo							6,00		
								12,00	
6.4	C1368	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO						UN	
Locais			C	L	H	E	N		
Vestibulo Sede							6,00		
Vestibulo Mercejo							6,00		
								12,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO
 LOCAL: DIVERSOS LOCAIS - DOUTOR SEVERIANO- RN.
 DATA: NOVEMBRO 2021

REFERÊNCIA: NOVEMBRO/2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI= 26,38%

ITENS - CÓDIGOS		DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS						Unidade:	
6.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE COPRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS. COM VIDROS. BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M2	
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Vestibários							
		Vestibário Sede		1,20	0,50	-	4,00	2,40	4,80
		Vestibário Merojo		1,20	0,50	-	4,00	2,40	
								4,80	
7		REVESTIMENTO DE PAREDE							
7.1	87535	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. (vezes 2, as duas faces do bloco)						Unidade:	M2
		Locais: eixo x	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Reboco = Área de alvenaria - Área de Esquadrias							480,76
		Vestibários Sede		6,30	-	3,00	18,90	2,00	37,80
				10,00	-	3,00	30,00	1,00	30,00
				7,00	-	3,00	21,00	2,00	42,00
				2,00	-	2,20	4,40	4,00	17,00
				1,00	-	2,20	3,52	8,00	28,16
		Vestibário Merojo		6,30	-	3,00	18,90	2,00	37,80
				10,00	-	3,00	30,00	1,00	30,00
				7,00	-	3,00	21,00	2,00	42,00
				2,00	-	3,00	6,00	4,00	24,00
				1,00	-	3,00	4,80	8,00	36,40
		Locais: eixo y	C	L	H	A	N		
		Vestibários Sede		5,15	-	3,00	15,45	4,00	61,80
				4,00	-	3,00	12,00	2,00	24,00
				2,84	-	3,00	8,52	2,00	17,04
		Vestibário Merojo		5,15	-	3,00	15,45	4,00	61,80
				4,00	-	3,00	12,00	2,00	24,00
				2,84	-	3,00	8,52	2,00	17,04
								538,44	
		Área de Esquadrias	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	
		Portas						47,88	47,88
		Janelas						4,80	4,80
								52,68	
7.2	87526	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						Unidade:	M2
			C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Área de alvenaria						1.096,60	
		Área de Esquadrias:						52,68	
		Área de emboço:						487,40	
		Massa única = área de alvenaria*2 - área de esquadria - área de emboço						636,42	536,42



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO
 LOCAL: DIVERSOS LOCAIS - DOUTOR SEVERIANO- RN.
 DATA: NOVEMBRO 2021

REFERÊNCIA: NOVEMBRO/2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI= 26,38%

LEGENDA: 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 - CODIGOS		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
7.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	Unidade: M2	
		Locais: C L H A N	SUBTOTAL TOTAL	
		Revestimento cerâmico = área de emboço 497,40	497,40	497,40
7.4	COMPOSIÇÃO	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA (PAREDE/PISO)	Unidade: M2	
		Locais: A L H E N	SUBTOTAL TOTAL	
		Rejunto dos Vestiários Vestiários 497,40	497,40	497,40
8		REVESTIMENTO DE PISO		
8.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	Unidade: M2	
		Locais: C L H E N	SUBTOTAL TOTAL	
		Vestiários		
		Vestiários Sede 6,00 5,00 2,00 60,00 200,00		
		Vestiários 10,00 4,00 1,00 40,00		
		Vestiários Menejo 6,00 5,00 2,00 60,00		
		Vestiários 10,00 4,00 1,00 40,00		
			200,00	200,00
8.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_05/2014	Unidade: M2	
		Locais: C L H E N	SUBTOTAL TOTAL	
		Vestiários		
		Vestiários Sede 6,00 5,00 2,00 60,00 200,00		
		Vestiários 10,00 4,00 1,00 40,00		
		Vestiários Menejo 6,00 5,00 2,00 60,00		
		Vestiários 10,00 4,00 1,00 40,00		
			200,00	200,00
8.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	Unidade: M2	
		Locais: A L H E N	SUBTOTAL TOTAL	
		Vestiários 200,00	200,00	200,00
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
9.1	89057	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	Unidade: UND	
		Locais: C L H E N	SUBTOTAL TOTAL	
		Vestiários		
		Vestiário Sede 20,00 40,00 40,00		
		Vestiário Menejo 20,00 40,00		
9.2	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CADA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROHADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unidade: UND	
		Locais: C L H E N	SUBTOTAL TOTAL	
		Vestiários		
		Vestiário Sede 8,00 16,00 16,00		
		Vestiário Menejo 8,00 16,00		
			16,00	16,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO
 LOCAL: DIVERSOS LOCAIS - DOUTOR SEVERIANO- RN.
 DATA: NOVEMBRO 2021

REFERÊNCIA: NOVEMBRO/2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI= 26,38%

LEGENDA: 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		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unidade:		Unidade:	
			SUBTOTAL	TOTAL	SUBTOTAL	TOTAL
9.3	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA CITORNERA E ACESSÓRIOS			UND	
		Locais	C	L	H	E
		Vestiários				
		Vestário Sede			2,00	4,00
		Vestário Merojo			2,00	4,00
						4,00
9.4	COMPOSIÇÃO	BANCADA EM GRANITO PI LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS - CJ			UN	
		Locais	C	L	H	E
		Vestiários				
		Vestário Sede			2,00	4,00
		Vestário Merojo			2,00	4,00
						4,00
9.5	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1 1/2". FORNECIDO E INSTALAÇÃO			UND	
		Locais	A	L	H	E
		Vestiários				
		Vestário Sede			1,00	2,00
		Vestário Merojo			1,00	2,00
						2,00
9.6		KIT DE BANHEIRO			UND	
		Locais	A	L	VALOR UN.	E
		Vestiários				
		Vestário Sede				1.332,36
		95545			32,19	6,00
		95544			32,84	6,00
		95547			52,99	4,00
		Vestário Merojo				
		95545			32,19	6,00
		95544			32,84	6,00
		95547			52,99	4,00
						1.332,36
9.7	96615	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UND	
		Locais	A	L	H	E
		Vestiários				
		Vestário Sede			4,00	4,00
		Vestário Merojo			4,00	4,00
						8,00
10		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
10.1	C4103	PONTO DE ESGOTO EM PVC PI SANITÁRIO INCLUSIVE COLUMNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)			PT	
		Locais	C	L	H	E
		Vestiários				
		Vestário Sede			4,00	4,00
		Vestário Merojo			4,00	4,00
						8,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO
 LOCAL: DIVERSOS LOCAIS - DOUTOR SEVERIANO- RN.
 DATA: NOVEMBRO 2021

REFERÊNCIA: NOVEMBRO/2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI= 28,38%

LEGENDA: 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		DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
10.2	C4802	PONTO DE ESGOTO EM PVC PI TANQUE E LAVATÓRIO MSD FLUASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)						Unidade:	PT
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Vestiários							
		Vestiblo Sede					6,00	12,00	12,00
		Vestiblo Merojo					6,00		
							12,00		
11									
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
11.1	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016						Unidade:	UND
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Vestiários							
		Vestiblo Sede					6,00	12,00	12,00
		Vestiblo Merojo					6,00		
							12,00		
11.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA E LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016						Unidade:	UND
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Vestiários/ portico							
		portico campo					1,00	12,00	12,00
		portico praça					1,00		
		Vestiblo Sede					5,00		
		Vestiblo Merojo					5,00		
							12,00		
11.3	101.876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	UND
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Vestiários							
		Vestiblo Sede					1,00	2,00	2,00
		Vestiblo Merojo					1,00		
							2,00		
11.4	93.854	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	UND
		Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		QUADRO ELÉTRICO							
		Vestiblo Sede					4,00	8,00	8,00
		Vestiblo Merojo					4,00		
							8,00		
12									
PINTURA									
12.1	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014						Unidade:	M2
		Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Vestiblo Sede							
		ÁREA DE LIXAMENTO É IGUAL ÁREA DA LAJE		104,50			104,50	104,50	209,00
		Vestiblo Merojo							
		ÁREA DE LIXAMENTO É IGUAL ÁREA DA LAJE		104,50			104,50	104,50	
								209,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO
 LOCAL: DIVERSOS LOCAIS - DOUTOR SEVERIANO- RN.
 DATA: NOVEMBRO 2021

REFERÊNCIA: NOVEMBRO/2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI= 26,38%

ITENS - CÓDIGOS		DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unidade:	
12.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS AF_06/2014	M2	
		Locais: A L H E N	SUBTOTAL	TOTAL
		Vestibários		
		Área de emassamento de teto	209,00	209,00
12.3	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA	M2	
		Locais: C L H E N	SUBTOTAL	TOTAL
		Grades do Muro	1,80 3,00 40,00	230,40 230,40
12.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS	M2	
		Locais: A L H E N	SUBTOTAL	TOTAL
		Vestibários/ Muro		
		Área de paredes externas	536,42	536,42 536,42
13		DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS DOS VESTIÁRIOS		
13.1	C4096	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E= 3 cm	M2	
		Locais: C L H E N	SUBTOTAL	TOTAL
		Vestibários		
		Vestibário Sede X:	1,00 1,70 4,00	10,68 28,80
		Y	1,80 1,90 2,00	6,84
		Vestibário Merejo X:	1,00 1,70 4,00	10,68
		Y	1,80 1,90 2,00	6,84
				28,60
14		SERVIÇOS DIVERSOS		
14.1	C1928	LIMPEZA GERAL	M2	
		Locais: A L H E N	SUBTOTAL	TOTAL
		Vestibários		
		Vestibário Sede	106,41	106,41 212,82
		Vestibário Merejo	106,41	
				212,82



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO
CNPJ: 08.355.489/0001-26
 Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 – Centro – Doutor Severiano/RN
 CEP: 59910 000. Tel.: 84 3356 0002
www.doutorseveriano.rn.gov.br – e-mail: pmdoutorseveriano@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS - DOUTOR SEVERIANO- RN.

DATA: NOVEMBRO 2021

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR EM REAIS		BARRA DE INDICAÇÃO DE EXECUÇÃO FÍSICA NO PERÍODO COM INFORMAÇÃO DO PERCENTUAL RELATIVO AO SERVIÇO VALOR PREVISTO DA MEDIÇÃO DO SERVIÇO A CADA MÊS (EM REAIS)		
		E PERCENTUAL	RELAT. À PARTE			
				Mês 01	Mês 02	Mês 03
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.449,24	100,0%			
		12,087%	46.449,24			
02	FUNDAÇÕES	55.734,24	100,0%			
		14,503%	55.734,24			
03	SUPERESTRUTURA	28.864,35	80,0%	20,0%		
		7,511%	23.091,48	5.772,87		
04	ALVENARIAS	13.028,90	50,0%	50,0%		
		3,390%	6.514,45	6.514,45		
05	COBERTURA	63.224,23	100,0%			
		16,452%	63.224,23			
06	ESQUADRIAS E FERRAGENS	24.934,59	20,0%	80,0%		
		6,489%	4.986,92	19.947,67		
07	REVESTIMENTO DE PAREDE	65.565,64	40,0%	60,0%		
		17,062%	26.226,26	39.339,38		
08	REVESTIMENTO DE PISO	17.940,00			100,0%	
		4,668%			17.940,00	
09	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	22.649,96		50,0%	50,0%	
		5,894%		11.324,98	11.324,98	
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.285,40			100,0%	
		1,375%			5.285,40	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.203,58			100,0%	
		1,094%			4.203,58	
12	PINTURA	16.154,15			100,0%	
		4,204%			16.154,15	
13	DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS DOS VESTIÁRIOS	17.327,02			100,0%	
		4,509%			17.327,02	
14	SERVIÇOS DIVERSOS	2.926,28			100,0%	
		0,761%			2.926,28	
TOTAL : R\$		384.287,58	SUB-TOTAL MENSAL E ACUMULADO, EM REAIS E EM PERCENTUAL RELATIVO AO TOTAL DA OBRA			
TOTAL GERAL DA OBRA :		EXECUT. NO MÊS	163.002,59	146.123,58	75.161,41	
R\$ 384.287,58		EXECUT. ACUMUL.	163.002,59	309.126,17	384.287,58	
% RELAT. AO TOTAL DA OBRA :		PERC. SIMPLES	42,417%	38,025%	19,559%	
100,000%		PERC.ACUMUL.	42,417%	80,441%	100,000%	



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO
CNPJ: 08.355.489/0001-26
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 – Centro – Doutor Severiano/RN
CEP: 59910 000. Tel.: 84 3356 0002
www.doutorseveriano.rn.gov.br – e-mail: pmdoutorseveriano@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, VESTIARIOS E MURO

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS - DOUTOR SEVERIANO- RN.

DATA: NOVEMBRO 2021

COD	BDI COM DESONERAÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00
R	RISCOS	1,27
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,00
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DE INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI = 26,38

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1+AC+G+R) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)}{1-I} \right] - 1 \right\} \cdot 100$$



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO
CNPJ: 08.355.489/0001-26
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 – Centro – Doutor Severiano/RN
CEP: 59910 000. Tel.: 84 3356 0002
www.doutorseveriano.rn.gov.br – e-mail: pmdoutorseveriano@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, VESTIARIOS E MURO

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS - DOUTOR SEVERIANO- RN.

DATA: NOVEMBRO 2021

1.1		PLACAS PADRÃO DE OBRA	UNID: M2		
CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO DO INSUMO	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I2543/SEINFRA	H	SERVENTE	2,000000	15,55	31,10
				TOTAL	31,10
MATERIAL					
I0537/SEIFRA	M2	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESP. 0,3MM	1,020000	35,59	36,30
I1100/SEIFRA	L	ESMALTE SINTÉTICO	1,000000	24,99	24,99
4491/SINAPI	M	PONTALETE *7,5X7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE	4,500000	14,10	63,45
20247/SINAPI	KG	PREGO DE AÇO POLIDO 15X15 (1.1/4" X 13)	0,150000	23,60	3,54
				TOTAL	R\$ 128,28
TOTAL SIMPLES					R\$ 159,38
ENGARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR DO BDI:					R\$ 0,00
VALOR GERAL					R\$ 159,38



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO
CNPJ: 08.355.489/0001-26
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 – Centro – Doutor Severiano/RN
CEP: 59910 000. Tel.: 84 3366 0002
www.doutorseveriano.m.gov.br – e-mail: pmdoutorseveriano@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, VESTIARIOS E MURO

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS - DOUTOR SEVERIANO- RN.

DATA: NOVEMBRO 2021

1.4 Execução de pavimento em paralelepípedo de pedra calcária, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), compactação com placa vibratória, exclusive colchão de areia - COMPOSIÇÃO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	COEFICIENT E/ CAERN	PREÇO	IMPORT
MATERIAL						
0000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JÁ	M³	0,11	82,50	9,41
CT 328	CAERN	PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CALCARIA	UND	33,00	0,50	16,50
TOTAL DO MATERIAL						R\$ 25,91
SERVIÇO						
91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇACENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01	10,39	0,12
91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇACENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,46	0,54	0,25
88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MACANICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	0,02	414,34	8,45
TOTAL SERVIÇO						R\$ 8,82
MÃO DE OBRA						
88316	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,34	13,82	4,64
88260	SINAPI	CALCETEIRO	H	0,36	16,82	6,02
TOTAL MÃO DE OBRA						10,66
Total simples						45,39
ENGARGOS SOCIAIS INCLUSO						
BDI %						
Preço total por M2						45,39



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO
CNPJ: 08.355.489/0001-26
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 – Centro – Doutor Severiano/RN
CEP: 59910 000. Tel.: 84 3368 0002
www.doutorseveriano.rn.gov.br – e-mail: pmdoutorseveriano@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, VESTIARIOS E MURO
LOCAL: DIVERSOS LOCAIS - DOUTOR SEVERIANO- RN.
DATA: NOVEMBRO 2021

CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO DO INSUMO	Coefficiente	Preço	Total
7.4		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)			UNID: M2
		MÃO DE OBRA			
88316/ SINAPI	H	SERVENTE	0,200000	13,82	3,28
				TOTAL	3,28
		MATERIAL			
I0118/SEIFRA	Kg	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,233000	3,59	0,84
				TOTAL	R\$ 0,84
				TOTAL SIMPLES	R\$ 4,12
				ENGARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR DO BDI:	R\$ 0,00
				VALOR GERAL	R\$ 4,12



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO
CNPJ: 08.355.489/0001-26
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 – Centro – Doutor Severiano/RN
CEP: 59910 000. Tel.: 84 3356 0002
www.doutorseveriano.rn.gov.br – e-mail: pmdoutorseveriano@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, VESTIARIOS E MURO

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS - DOUTOR SEVERIANO- RN.

DATA: NOVEMBRO 2021

9.4		BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS - CJ			UNID: M2	
CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO DO INSUMO	Coefficiente	Preço	Total	
MÃO DE OBRA						
88267/ SINAPI	H	ENCANADOR	1,500000	17,14	30,47	
88309/ SINAPI	H	PEDREIRO	1,400000	16,91	28,05	
88316/ SINAPI	H	SERVENTE	2,900000	13,82	47,49	
				TOTAL	106,01	
MATERIAL						
10118/SEIFRA	M2	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	1,320000	370,44	488,98	
020270/SINAPI	UN	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	2,000000	77,97	155,94	
04047/SINAPI	KG	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	0,600000	3,59	2,15	
10118/SEIFRA	UN	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	1,000000	136,62	136,62	
10118/SEIFRA	UN	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	1,000000	31,67	31,67	
				TOTAL	R\$ 815,36	
SERVIÇO						
C0170	M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	0,002300	509,74	1,17	
				TOTAL	R\$ 1,17	

ENGARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR DO BDI:	R\$ 0,00
VALOR GERAL	R\$ 922,54

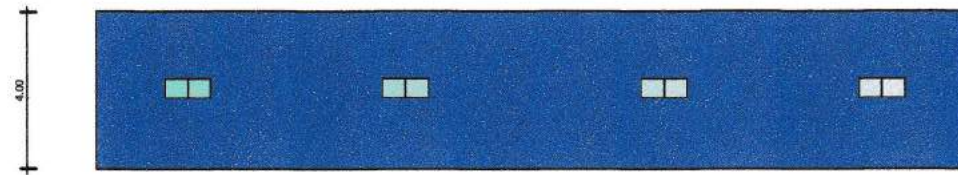
QUADRO DE ÁREAS			
A. DE CONSTA. TERREO	112,19 m ²	ÁREA PERMÍVEL	— m ²
A. DE COBERTURA	91,69 m ²	ÁREA DESENVOLV.	— m ²
ÁREA DO TERRENO	— m ²	ÁREA DE IMPLANTAÇÃO	— m ²
ÁREA ÚTIL	94,28 m ²	ÁREA DE AMPLIAÇÃO	— m ²

QUANTIDADE COLUNA - PAREDE			
Coluna	1	2	3
Quantidade	1	1	1

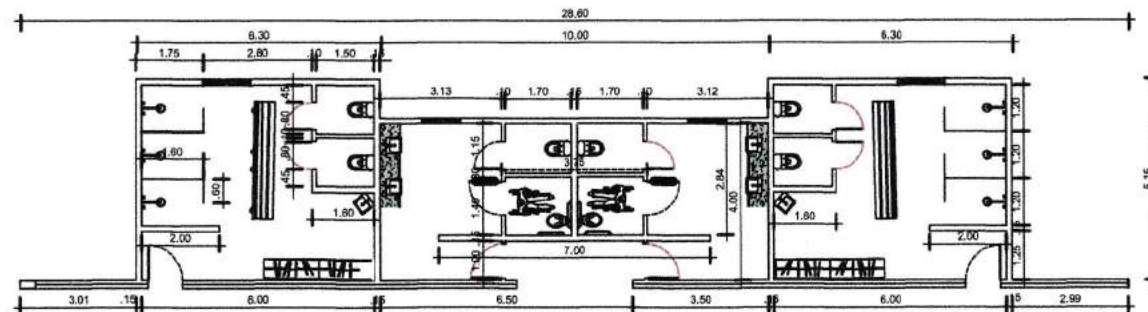
QUANTIDADE CALDEIRÃO - JANELAS			
Caldeirão	1	2	3
Quantidade	1	1	1



PLANTA DE COBERTURA



FACHADA POSTERIOR



PLANTA BAIXA - VESTIÁRIO SEDE

PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

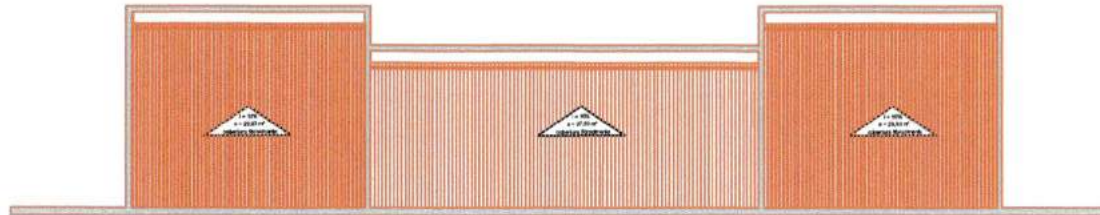
ENG. WALLACE MARCELINO S. DE BESSA

ASSUNTO: Planta baixa, Fachada e cobertura	ENDEREÇO: Princesa Isabel	ÁREA CONSTRUIDA: 112,19 M²
ESCALA: Indicada	CIDADE: Doutor Severiano	Perímetro: 69,89M

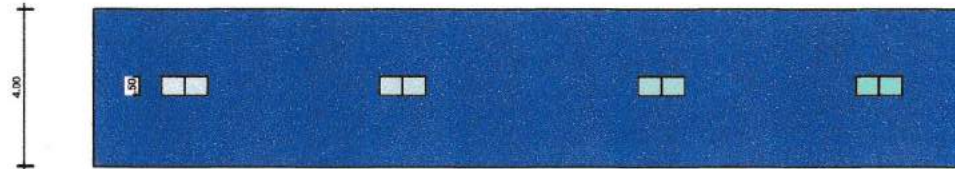
QUADRO DE ÁREAS:			
A. DE CONSTR. TERREO	112,19 m ²	ÁREA PERMÁVEL	-- m ²
A. DE COBERTURA	69,89 m ²	ÁREA INEXISTENTE	-- m ²
ÁREA DO TERRENO	-- m ²	ÁREA DE ESQUELHAÇÃO	-- m ²
ÁREA ÚTI	94,28 m ²	ÁREA DE AMPLIAÇÃO	-- m ²

QUANTIDADE DE MATERIAIS - MURAS			
1	2	3	4
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1

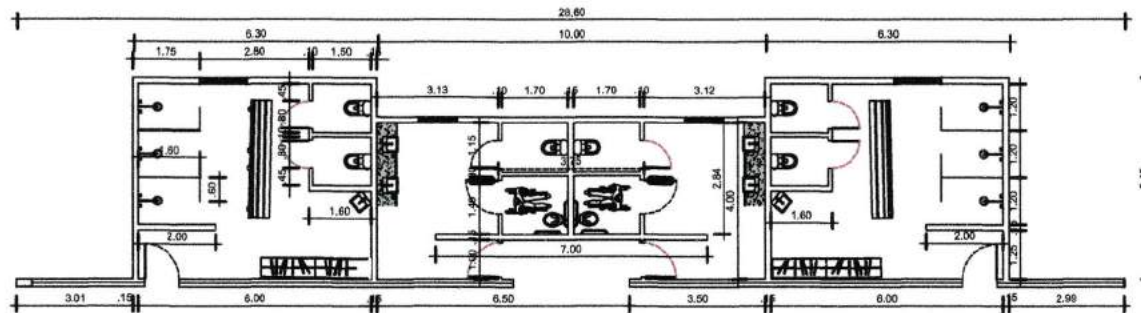
QUANTIDADE DE MATERIAIS - LAMELHAS			
1	2	3	4
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1



PLANTA DE COBERTURA



FACHADA POSTERIOR



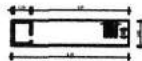
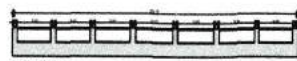
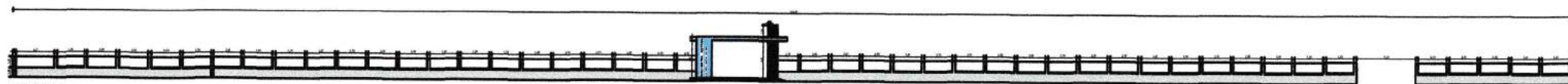
PLANTA BAIXA - VESTIÁRIO MEREJO

PLANTA BAIXA

ESCALA 1/50

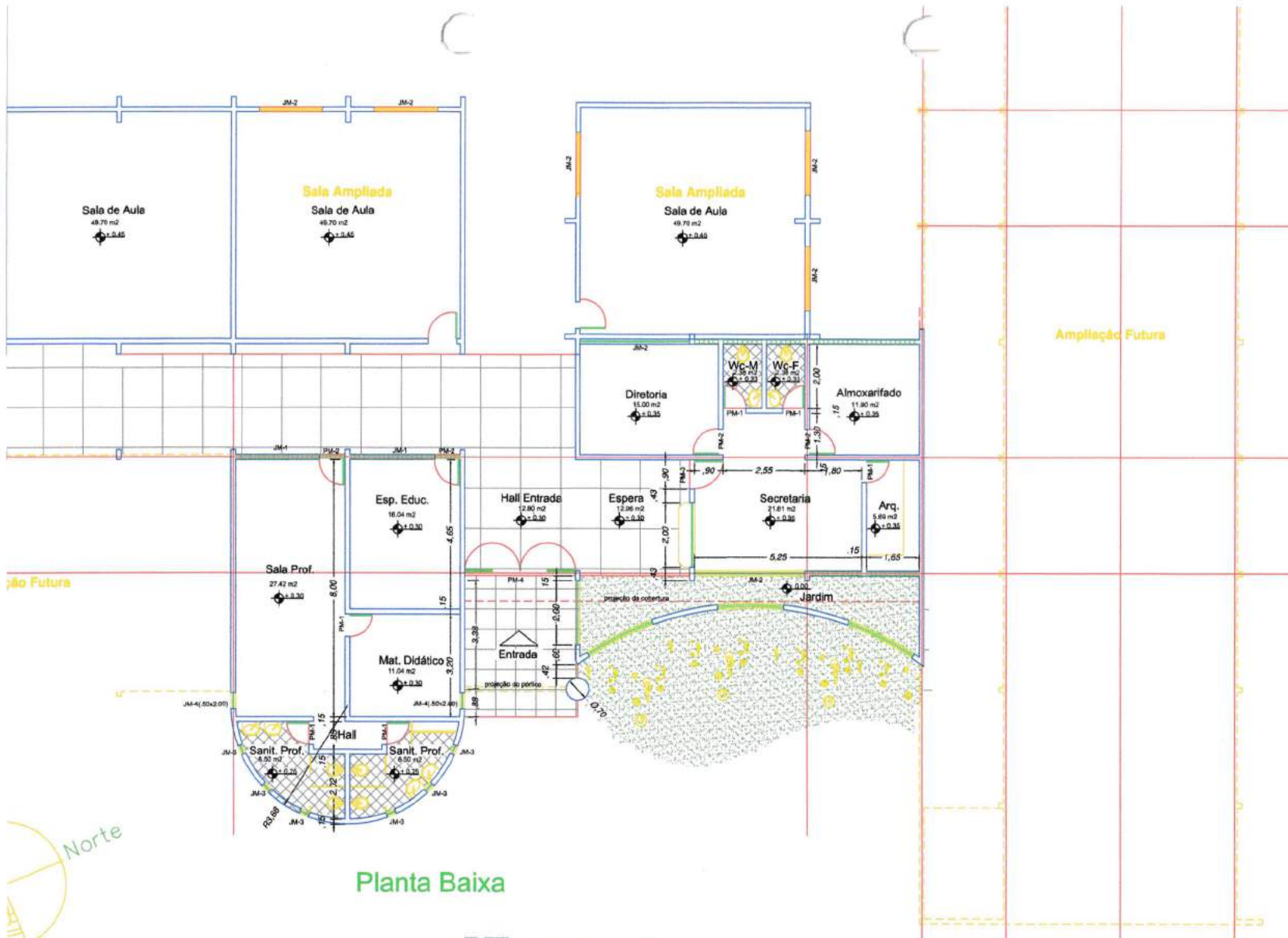
ENG. WALLACE MARCELINO S. DE BESSA

ASSUNTO: Planta baixa, Fachada e cobertura	ENDEREÇO: Sítio Merejo	ÁREA CONSTRUIDA: 112,19 M ²
ESCALA: Indicada	CIDADE: Doutor Severiano	Perímetro: 69,89M



FACHADAS E PLANTAS BARRAS

TÍTULO: PAVILÃO ANEXADO E DE SERVIÇO	
Arquiteto	Roberto Burle Marx
Projetista e diretor de obra	Roberto Burle Marx e Fernando Niemeyer
Local	Brasília
Trabalho	Arquitetura



Planta Baixa



PROJETO

EXECUÇÃO

PROPRIETÁRIO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO

Rua Padre Teotônio Fernandes, 21 - Centro - CEP: 59.810-000
Tel.: (84) 3356-0504 - Dr. Severiano / RN



PROJETO ARQUITETÔNICO

CONTÉUDO DA PRANCHA
PLANTA BAIXA

CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA
1ª. ETAPA DE CONSTRUÇÃO - 4 salas

DOUTOR SEVERIANO - RN

Prancha
01

IMPLANTAÇÃO: Rua Projeteiros - Centro

ÁREA DO TERRENO
8.150,00 m²

ÁREA DE CONSTRUÇÃO
26,40 m²

ÁREA DE COBERTURA
26,40 m²

ESCALA
1:75

DATA

DIGITALIZAÇÃO
Wallace Marcelino

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS