
PROJETO TÉCNICO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PINTURA GERAL DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FILGUEIRA SAMPAIO - SERRITA/PE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SERRITA / 2024

APRESENTAÇÃO


Heverto Nascimento
Engenheiro Civil
CREA-PE Nº 181680556-4

O Presente relatório tem o objetivo de fornecer o projeto básico de Pintura Geral da Escola Municipal Francisco Filgueira Sampaio, localizada no Centro Urbano do Município de Serrita/PE.

A referida Escola necessita de reparos, melhorias e adequações de seus espaços físicos, trazendo melhor qualidade de vida, melhorias no ensino, conforto para os alunos, professores e a todos os profissionais que fazem parte da escola.

SUMÁRIO

- 1 – MEMÓRIAL TÉCNICO DESCRITIVO
- 2 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- 3 – COMPOSIÇÃO DO BDI
- 4 – MEMÓRIA DE CÁLCULO
- 5 – CRONOGRAMAS FÍSICO FINANCEIRO
- 6 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- 7 –ANEXOS :PLANTAS
- 7.1 – PLANTAS DE ARQUITETURA : BAIXA , CORTES , FACHADA , LOCAÇÃO E DETALHES



MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

1.0 – MEMORIAL DESCRITIVO

O presente projeto tem como objeto a Pintura Geral da Escola Municipal Francisco Figueira Sampaio, localizada no centro urbano do município de Serrita/PE.

A população alvo a ser atendida com esse empreendimento, serão todos os pais, alunos, professores, diretores e todos os profissionais da educação da rede municipal de ensino.

Estão previstos os seguintes serviços neste projeto:

1.0 – Aplicação manual de fundo selador acrílico em todas as paredes internas e externas da escola, inclusive nos tetos, aplicação e lixamento de massa látex em tetos e paredes internas, aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em todas as paredes e tetos da escola.

Também estão previstos os serviços de aplicação de esmalte sintético brilhante aplicado com rolo ou pincel sobre superfícies metálicas e aplicação de pintura de acabamento à óleo em madeira.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMPOSIÇÃO DO BDI

CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 – PINTURA

RECOMENDAÇÕES GERAIS

A pintura consistirá na aplicação de uma ou mais tintas sobre base, aplicadas por pincel, rolo, revolver ou outro processo qualquer, visando proteger e/ou decorar as superfícies.

As paredes das edificações receberão tinta látex acrílica, em cor a ser definida pela Prefeitura, em tantas demãos quantas forem necessárias, para cobrir perfeitamente a superfície tratada. Nas paredes, as pinturas deverão compreender toda altura do pé direito. Não serão aceitos escorrimentos, salpicos de tinta nas superfícies destinadas e não destinadas à pintura (vidros, pisos, mobiliários, etc.), para tanto, a proteção das superfícies deverá ser obtida por isolamento, com tiras de papel, panos, etc. O acabamento final do revestimento de pintura deverá apresentar-se totalmente nivelado e uniforme, quanto a textura, tonalidade e brilho, sem o inconveniente de marcas de retoque. Antecedendo o serviço de pintura, a contratada deverá efetuar a regularização das superfícies deterioradas por umidade e danificadas por perfurações de pregos, rasgos para instalação de eletrodutos, etc. As trincas e os destacamentos de revestimentos existentes, deverão ser convenientemente tratadas, com material adequado, como telas. Para esse serviço, deverá utilizar massa corrida acrílica, lixar, convenientemente, para deixar as superfícies perfeitamente lisas.

Na execução das pinturas serão exigidas as seguintes características:

- a) Recobrimento uniforme da base;
- b) Ausência de escorrimento;
- c) Ausência de fissuras, trincas, bolhas e pulverulência;
- d) Prevenção contra o desenvolvimento de organismos biológicos;
- e) Possuir estabilidade química em relação a base, de modo a evitar o aparecimento de eflurecências, saponificação e desfolhamento decorrentes da alcalinidade da base;
- f) Resistência mecânica suficiente aos impactos normais de usuários;
- g) Apresentar estanqueidade da superfície a fim de impedir a penetração de águas pluviais, e, sem, contudo interferir na eliminação do vapor porventura existente na base;
- h) Resistir aos esforços mecânicos de lavagem;
- i) Resistir à ação das intempéries;

1.1 – PREPARO DAS SUPERFÍCIES

- a) Antes do início da pintura deve-se proceder a uma cuidadosa observação do estado da superfície de modo a permitir uma perfeita aderência da película de pintura;
- b) Constatada a existência de imperfeições tais como: trinca, fissuras, saliências, reentrâncias

- ou quaisquer outras imperfeições, o defeito será reparado e a superfície regularizada por meio de lixamento ou emassamento com o mesmo material ou outro, desde que seja compatível com atinta que vai ser usada;
- c) No caso de existência materiais soltos ou em paredes já anteriormente pintadas, recorre-se ao uso de escovas com fios duros, raspagem com espátula ou lixamento e lavagem com água ou aplicação de jatos d'água de modo a remover-se todas as partes soltas;
 - d) No caso de constatada a presença de óleos, graxas ou outro qualquer produto gorduroso, deve-se recorrer a um dos procedimentos a seguir indicados:
 - e) – Aplicar escova de piaçaba com solução de solda cáustica e que se segue enxaguamento com água, salvo quando se tratar de tintas a óleos ou alquímicas;
 - f) – No caso de grandes áreas pode-se recorrer a um processo mecânico de escovamento, lichamento ou jateamento de areia, sendo os resíduos removidos com lavagem d'água ou ar comprimido;
 - g) Constatada a presença de alcalinidade na superfície deverá ser a mesma neutralizada com o emprego de uma solução de 1 a 2 quilos de sulfato de zinco para cada 5 litros d'água, que será aplicada a broxa sobre a superfície;
 - h) Após uma permanência de cerca de uma hora será limpa por enxaguamento assegurando-se completa secagem antes de iniciar-se a pintura;
 - i) Constatada a presença de mofo ou bolor, devem ser objeto de completa remoção, com emprego de um solução antimofa, aplicada de acordo com a orientação do fabricante;
 - j) No caso da existência de eflorescências serão as mesmas removidas por escova de aço com solução de 10% de aço muriático repetindo-se a operação até que toda eflorescência seja eliminada. Segue-se enxaguamento e aguardando a secagem total;
 - l) Nas superfícies metálicas devem ser eliminadas todas as ferrugens existentes mediante o uso de lixamento manual ou mecânico;
 - m) No caso de estrutura metálicas será exigida a retirada no local de toda a pintura de remoção proveniente da fábrica, por meio de jateamento, jato SA 2 ½ Norma Sueca. O uso de desoxidantes só será permitido nos casos de ferrugem em estado inicial de desenvolvimento, mediante expressa autorização da Fiscalização;

1.2 – PINTURA À BASE D'ÁGUA

- a) A pasta de cal extinta será peneirada para preparação do leite de cal;
- b) A guarda ou leite de cal não deverá ser muito espesso de modo a evitar-se esfoliação;
- c) Após o preparo das superfícies serão aplicadas no mínimo três demãos do leite de cal com a cola alternadamente em direções cruzadas;
- d) Tratando-se de superfícies excessivamente absorvente na primeira demão será adicionada uma pequena quantidade de óleo de linhaça;

- e) A adição de corantes será cuidadosamente realizada de maneira a assegurar a uniformidade da cor desejada;
- f) A terceira demão de caiação em forros será realizada em sentido perpendicular ao vão de luz das janelas;
Entre cada uma das demãos cruzadas devem existir um intervalo mínimo de 8 horas .

1.3 – LATEX

PINTURAS EM PAREDES E TETOS INTERIORES

- a) As superfícies receberão o tratamento adequado;
- b) As superfícies serão seladas com antecedência mínima de 8 horas;
- c) Com auxílio da espátula e desempenadeira metálica aplica-se uma demão de massa;
- d) Após um mínimo de 01 hora repetir a operação com uma segunda demão , lixando com lixa nº120 após secagem;
- e) Após intervalo de 05 (cinco) horas limpar a superfície com escova de pelo macia e aplicar uma demão de tinta diluída a fim de corrigir os defeitos;
- f) Concluir aplicando 03 (três) demãos de tinta;

1.4 - PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA ESTRUTURA METÁLICA

Deverão ser pintados com tinta esmalte sintético, com cor a ser definida pela Prefeitura, quantas mãos forem necessárias. Antecedendo a aplicação, deverá ser efetuado o tratamento da superfície ferrosa, com a remoção de focos de corrosão e tinta espoliada. Lixar, convenientemente, toda a peça, a fim de uniformizar a camada de tinta existente, eliminando altos e baixos na sua superfície. As superfícies a pintar, deverão estar secas, isentas de impurezas, limpas e preparadas para receber o fundo especificado e a pintura supracitada, a cor a ser definida pela Prefeitura. Não serão aceitos escorrimientos, salpicos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura (pisos, gradis, paredes, etc.), para tanto, a proteção das superfícies deverá ser obtida por isolamento, com tiras de papel, fitas crepe, etc.

1.5 - PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NAS ESQUADRIAS DE MADEIRA E E ABAS DE MADEIRA

As abas, forros, portas, batentes e guarnições serão lixados com lixa para madeira. Eliminar o pó com um pano umedecido em água raz, em seguida, aplicar o esmalte sintético em duas demãos, em cor a ser definida pela Prefeitura.

2.0 – LIMPEZA DA OBRA

A obra será entregue completamente limpa, com os pisos lavados, sem manchas de óleo, ferrugem ou crosta de argamassa, tinta etc.

Toda a área do canteiro deverá ficar completamente limpa. As instalações de água, esgoto, luz, deverão estar em condições de perfeito funcionamento, bem como todas as peças e serviços de quaisquer espécies. Todos os entulhos serão removidos para outro local.

3.0 – RECEBIMENTO DA OBRA

A Fiscalização da Prefeitura deverá aprovar, se for o caso, a receber oficialmente todos os serviços. Os casos por ventura omissos nesta especificação somente poderão ser solucionados com a concordância da Prefeitura.



RECURSOS: LOCAL: CENTRO URBANO - SERRITA/PE OBJETO: PINTURA GERAL DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FILGUEIRA DATA: ABRIL/2024	TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2024 - NÃO DESONERADA BDI 18,58%
---	--

ORÇAMENTO BASE							
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.0			PINTURAS E ACABAMENTOS				
1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	7.043,69	4,84	34.091,46
1.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2.821,49	18,02	50.843,25
1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	7.043,69	15,71	110.656,37
1.4	100744	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2.001,30	13,22	26.457,19
1.5	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2.257,10	22,16	50.017,34
1.6	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2.257,10	5,87	13.249,18
1.7	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.257,10	18,26	41.214,65
1.8	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	688,30	19,98	13.752,23
			TOTAL GERAL				340.281,67
BDI ADOTADO DE 18,58%							
FONTE: TABELA DO SINAPI JANEIRO/2024 - NÃO DESONERADA							

Heverto Nascimento
Heverto Nascimento
Engenheiro Civil
CREA-PE Nº 181680556-4



RECURSOS:

LOCAL: CENTRO URBANO - SERRITA/PE

OBJETO: PINTURA GERAL DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FILGUEIRA

MEMORIA DO ORÇAMENTO BASE

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	REPETIÇÕES	TOTAL
1.0	PINTURAS E ACABAMENTOS						
1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2					
	EXTERNOS						
	BLOCOS 01 E 02						
	FACHADAS PRINCIPAL E FUNDOS - HALLS DE ENTRADA/COORDENAÇÃO/DIRETORIA/DEPÓSITO		23,66	5,78		2,00	273,27
	FACHADAS PRINCIPAL E FUNDOS - BIBLIOTECA E SALAS DE AULA		18,76	4,85		2,00	181,97
	FACHADAS PRINCIPAL E FUNDOS - SALAS DE AULA		28,35	4,85		2,00	275,00
	LATERAL SALA PROF. + WCS + DEPÓSITO		11,93	6,10		1,00	72,77
	LATERAL SALA DE AULA ANTES DO 1º ANDAR		10,54	4,50		1,00	47,43
	FACHADA PRINCIPAL + FACHADA FUNDOS - SALAS DE AULA 1º E 2º PAVIMENTOS		11,98	7,76		2,00	185,93
	FACHADAS LATERAIS SALAS DE AULA + WCS 1º E 2º PAVIMENTOS		20,70	7,60		2,00	314,64
	LATERAIS ESCADAS 1º E 2º PAVIMENTOS		5,22	7,60		2,00	79,34
	FACHADAS PRINCIPAIS + LATERAIS WCS		28,60	6,40		1,00	183,04
	FACES PILARES - DETALHES DAS FACHADAS		0,77	3,60		64,00	177,41
			0,60	5,81		18,00	62,75
	DESCONTOS DE PORTAS E JANELAS		4,40	2,40		-4,00	-42,24
			4,45	1,45		-13,00	-83,88
			5,05	1,50		-4,00	-30,30
			3,60	0,50		-4,00	-7,20
			4,06	0,50		-2,00	-4,06
			4,32	0,50		-2,00	-4,32
			1,90	0,50		-2,00	-1,90
			4,00	0,50		-1,00	-2,00
			2,00	1,00		-2,00	-4,00
			0,90	2,10		-7,00	-13,23
			0,80	2,10		-1,00	-1,68
			0,70	2,10		-2,00	-2,94
	BLOCO 03						0,00
	FACHADAS SALAS DE AULA		14,35	6,00		1,00	86,10
			14,35	4,60		1,00	66,01
	LATERAL 01 SALAS DE AULA		7,92	5,30		1,00	41,98
	LATERAL 02 (ENCOSTADO SALA 04)		2,20	5,60		1,00	12,32
	DESCONTOS DE PORTAS E JANELAS		0,90	2,10		-2,00	-3,78
			2,00	1,00		-4,00	-8,00
	FACHADAS DEPÓSITOS + SALA DE AULA		13,92	4,60		2,00	128,06
	LATERAL DEPÓSITOS + SALA DE AULA		4,30	4,60		1,00	19,78
	DESCONTOS DE PORTAS E JANELAS		0,80	2,10		-3,00	-5,04
			1,00	1,00		-1,00	-1,00
	BLOCO 04						0,00
	FACHADAS SALAS DE AULA		28,05	4,65		2,00	260,87
	LATERAIS SALAS DE AULA		11,68	4,65		2,00	108,62
	DESCONTOS DE PORTAS E JANELAS		4,45	1,45		-6,00	-38,72
			0,90	2,10		-3,00	-5,67
	FACHADAS SALA DE AULA 04		12,57	3,95		1,00	49,65
	DESCONTOS DE PORTAS E JANELAS		0,90	2,10		-1,00	-1,89
	FACHADAS PRINCIPAIS + LATERAIS WCS		28,10	5,30		1,00	148,93
	DESCONTOS DE PORTAS E JANELAS		0,70	2,10		-2,00	-2,94
	FACES PILARES - DETALHES DAS FACHADAS		0,60	2,90		23,00	40,02
	BLOCO 05 - AUDITÓRIO + COZINHA + WCS						0,00
	LATERAIS		27,92	5,80		2,00	323,59
	FACHADAS PRINCIPAL E FUNDOS		15,23	5,80		2,00	176,67
	DESCONTO ABERTURAS		4,38	2,84		-1,00	-12,44
			2,50	2,84		-2,00	-14,20
			1,85	2,84		-2,00	-10,51
			4,50	2,84		-2,00	-25,56
			4,48	2,84		-2,00	-25,45
			1,82	2,84		-2,00	-10,34
			2,53	2,84		-2,00	-14,37
			4,44	2,84		-2,00	-25,22
			10,56	2,84		-1,00	-29,99
			2,42	2,84		-1,00	-6,87
	FACHADAS WCS		12,54	3,60		1,00	45,14
	DESCONTOS DE PORTAS E JANELAS		3,50	1,70		-1,00	-5,95
			0,80	2,10		-2,00	-3,36
	FACES PILARES - DETALHES DAS FACHADAS		0,75	2,84		32,00	68,16
	BLOCO 06						0,00
	FACHADAS SALAS DE AULA		28,05	4,65		2,00	260,87

Heverto Nascimento
Engenheiro Civil
CREA-PE Nº 181680556-4

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	REPETIÇÕES	TOTAL
	LATERAIS SALAS DE AULA		11,68	4,65		2,00	108,62
	DESCONTOS DE PORTAS E JANELAS		4,45	1,45		-6,00	-38,72
			0,90	2,10		-3,00	-5,67
	FACHADAS PRINCIPAIS + LATERAIS WCS		28,20	5,30		1,00	149,46
	DESCONTOS DE PORTAS E JANELAS		0,70	2,10		-2,00	-2,94
	FACES PILARES - DETALHES DAS FACHADAS		0,60	2,90		23,00	40,02
	BLOCO 07 - QUADRA DE ESPORTES (EXTERNO/INTERNO)						0,00
	FACES PILARES APOIOS ESTRUTURA DA COBERTA		2,40	1,00		12,00	28,80
	FACES PILARES APOIOS ESTRUTURA DA COBERTA		2,40	2,20		12,00	63,36
	MURETAS + ESPELHOS ARQUIBANCADAS		37,69	2,20		4,00	331,67
			19,35	1,00		2,00	38,70
			20,82	1,00		2,00	41,64
	PASSARELAS						0,00
	ENTRE BLOCOS 01 E 02 (PLATIBANDAS)		4,62	0,75		2,00	6,93
	ENTRE BLOCOS 01 E 05 (PLATIBANDAS)		13,10	0,75		2,00	19,65
	FACES PILARES		1,82	2,20		6,00	24,02
	ENTRE BLOCOS 01 E 06 (PLATIBANDAS)		12,95	0,75		2,00	19,43
	FACES PILARES		1,82	2,20		6,00	24,02
	ENTRE BLOCOS 04 E 05 (PLATIBANDAS)		11,45	0,75		4,00	34,35
	FACES PILARES		2,10	2,20		4,00	18,48
	ENTRE BLOCOS 05 E 06 (PLATIBANDAS)		11,20	0,75		4,00	33,60
	FACES PILARES		2,10	2,20		4,00	18,48
							0,00
	MUROS/MURETAS FRENTE DA ESCOLA		104,90	0,60		2,00	125,88
	AMBIENTES INTERNOS						
	BLOCO 01						
	SALA DOS PROFESSORES		4,78	2,90	4,53	1,00	54,00
	WC MASC		3,22	1,40	1,16	1,00	12,26
	WC FEM		3,22	1,40	1,42	1,00	12,99
	DEPÓSITO		3,22	2,90	1,95	1,00	29,99
	CIRCULAÇÃO		4,97	2,90	1,09	1,00	35,15
	SECRETARIA		9,34	2,90	3,74	1,00	75,86
	DIRETORIA + COORDENAÇÃO		4,56	2,90	3,54	2,00	93,96
	HALLS DE ENTRADA		7,72	2,90	4,50	2,00	141,75
	BIBLIOTECA + SALAS DE AULA		9,15	2,90	7,50	5,00	482,85
	FACES APOIOS ESTANTES SALAS		0,76	2,90		30,00	66,12
	WCS FEM. CIRCULAÇÕES		4,53	1,10	2,94	1,00	16,43
	WCS FEM. GABINETES		1,37	1,10	0,93	1,00	5,06
			1,37	1,10	0,90	1,00	4,99
			1,41	1,10	0,93	1,00	5,15
			1,41	1,10	0,90	1,00	5,08
	WCS MASC. CIRCULAÇÕES		4,53	1,10	2,94	1,00	16,43
	WCS MASC. GABINETES		1,37	1,10	0,93	1,00	5,06
			1,37	1,10	0,90	1,00	4,99
			1,41	1,10	0,93	1,00	5,15
			1,41	1,10	0,90	1,00	5,08
	DESCONTOS PORTAS E JANELAS		0,80	2,10		-7,00	-11,76
			0,90	2,10		-10,00	-18,90
			0,60	2,10		-6,00	-7,56
			0,70	1,50		-2,00	-2,10
			4,30	1,00		-1,00	-4,30
			4,45	1,45		-12,00	-77,43
			4,50	2,35		-2,00	-21,15
	BLOCO 02						
	PRIMEIRO PISO						
	SALA DE AULA		10,48	2,90	7,43	1,00	103,88
	SALA DE AULA		8,58	2,90	7,75	1,00	94,71
	WCS MASC. + FEM.		7,75	0,94	1,95	2,00	36,47
	ESCADAS + DEPÓSITO		5,02	6,00	4,00	1,00	108,24
	SEGUNDO PISO						0,00
	SALA DE AULA		6,28	2,75	5,17	1,00	62,98
	SALA DE AULA		7,45	2,75	5,17	1,00	69,41
	SALA DE AULA		7,75	2,75	6,50	1,00	78,38
	SALA DE AULA		7,75	2,75	6,14	1,00	76,40
	CIRCULAÇÃO		5,17	2,75	1,02	1,00	34,05
	DESCONTOS PORTAS E JANELAS		0,90	2,10		-11,00	-20,79
			5,07	1,50		-4,00	-30,42
			3,60	0,50		-4,00	-7,20
			4,06	0,50		-2,00	-4,06
			4,32	0,50		-2,00	-4,32
			1,90	0,50		-2,00	-1,90
			4,00	0,50		-1,00	-2,00
	BLOCO 03						
	SALAS DE AULA		6,92	2,83	6,85	2,00	155,88
	SALA DE AULA		4,23	2,75	4,00	1,00	45,27
	DEPÓSITO 01		4,50	2,75	3,96	1,00	46,53
	DEPÓSITO 02		4,90	2,75	3,96	1,00	48,73
	DESCONTOS PORTAS E JANELAS		0,90	2,10		-2,00	-3,78
			0,80	2,10		-3,00	-5,04
	BLOCO 04						

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	REPETIÇÕES	TOTAL
	SALA 04		4,56	2,75	2,68	1,00	39,82
	SALAS DE AULA		9,15	2,90	7,60	3,00	291,45
	FACES APOIOS ESTANTES		0,60	2,90		18,00	31,32
	DESCONTOS PORTAS E JANELAS		0,90	2,10		-3,00	-5,67
			0,80	2,10		-1,00	-1,68
			4,45	1,45		-9,00	-58,07
	WCS FEM. CIRCULAÇÕES		4,49	1,10	3,02	1,00	16,52
	WCS FEM. GABINETES		1,15	1,10	1,13	1,00	5,02
			1,15	1,10	1,08	1,00	4,91
			1,47	1,10	1,13	1,00	5,72
			1,47	1,10	1,08	1,00	5,61
	WCS MASC. CIRCULAÇÕES		4,49	1,10	3,02	1,00	16,52
	WCS MASC. GABINETES		1,15	1,10	1,13	1,00	5,02
			1,15	1,10	1,08	1,00	4,91
			1,47	1,10	1,13	1,00	5,72
			1,47	1,10	1,08	1,00	5,61
	DESCONTOS PORTAS E JANELAS		0,70	0,60		-2,00	-0,84
	BLOCO 05						
	DISPENZA		4,37	2,80	2,50	1,00	38,47
	PALCO		3,70	3,33		4,00	49,28
			3,95	3,33		1,00	13,15
	PAREDE ATRÁS DO PALCO		7,00	3,33		1,00	23,31
			2,06	3,33		4,00	27,44
	WCS MASC. + FEM.		2,42	1,30	1,70	2,00	21,42
	DESCONTOS PORTAS E JANELAS		0,80	2,10		-2,00	-3,36
			0,70	2,10		-1,00	-1,47
			3,50	1,70		-1,00	-5,95
	BLOCO 06						
	SALA 04		4,56	2,75	2,68	1,00	39,82
	SALAS DE AULA		9,15	2,90	7,60	3,00	291,45
	FACES APOIOS ESTANTES		0,60	2,90		18,00	31,32
	DESCONTOS PORTAS E JANELAS		0,90	2,10		-3,00	-5,67
			0,80	2,10		-1,00	-1,68
			4,45	1,45		-9,00	-58,07
	WCS FEM. CIRCULAÇÕES		4,49	1,10	3,02	1,00	16,52
	WCS FEM. GABINETES		1,15	1,10	1,13	1,00	5,02
			1,15	1,10	1,08	1,00	4,91
			1,47	1,10	1,13	1,00	5,72
			1,47	1,10	1,08	1,00	5,61
	WCS MASC. CIRCULAÇÕES		4,49	1,10	3,02	1,00	16,52
	WCS MASC. GABINETES		1,15	1,10	1,13	1,00	5,02
			1,15	1,10	1,08	1,00	4,91
			1,47	1,10	1,13	1,00	5,72
			1,47	1,10	1,08	1,00	5,61
	DESCONTOS PORTAS E JANELAS		0,70	0,60		-2,00	-0,84
						SUB TOTAL	7043,69
1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2					
	AMBIENTES INTERNOS						
	BLOCO 01						
	SALA DOS PROFESSORES		4,78	2,90	4,53	1,00	54,00
	WC MASC		3,22	1,40	1,16	1,00	12,26
	WC FEM		3,22	1,40	1,42	1,00	12,99
	DEPÓSITO		3,22	2,90	1,95	1,00	29,99
	CIRCULAÇÃO		4,97	2,90	1,09	1,00	35,15
	SECRETARIA		9,34	2,90	3,74	1,00	75,86
	DIRETORIA + COORDENAÇÃO		4,56	2,90	3,54	2,00	93,96
	HALLS DE ENTRADA		7,72	2,90	4,50	2,00	141,75
	BIBLIOTECA + SALAS DE AULA		9,15	2,90	7,50	5,00	482,85
	FACES APOIOS ESTANTES SALAS		0,76	2,90		30,00	66,12
	WCS FEM. CIRCULAÇÕES		4,53	1,10	2,94	1,00	16,43
	WCS FEM. GABINETES		1,37	1,10	0,93	1,00	5,06
			1,37	1,10	0,90	1,00	4,99
			1,41	1,10	0,93	1,00	5,15
			1,41	1,10	0,90	1,00	5,08
	WCS MASC. CIRCULAÇÕES		4,53	1,10	2,94	1,00	16,43
	WCS MASC. GABINETES		1,37	1,10	0,93	1,00	5,06
			1,37	1,10	0,90	1,00	4,99
			1,41	1,10	0,93	1,00	5,15
			1,41	1,10	0,90	1,00	5,08
	DESCONTOS PORTAS E JANELAS		0,80	2,10		-7,00	-11,76
			0,90	2,10		-10,00	-18,90
			0,60	2,10		-6,00	-7,56
			0,70	1,50		-2,00	-2,10
			4,30	1,00		-1,00	-4,30
			4,45	1,45		-12,00	-77,43
			4,50	2,35		-2,00	-21,15
	BLOCO 02						
	PRIMEIRO PISO						
	SALA DE AULA		10,48	2,90	7,43	1,00	103,88



Heverto Nascimento

 Engenheiro Civil

 CREA-PE Nº 181680556-4

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	REPETIÇÕES	TOTAL
	SALA DE AULA		8,58	2,90	7,75	1,00	94,71
	WCS MASC. + FEM.		7,75	0,94	1,95	2,00	36,47
	ESCADAS + DEPÓSITO		5,02	6,00	4,00	1,00	108,24
	SEGUNDO PISO						0,00
	SALA DE AULA		6,28	2,75	5,17	1,00	62,98
	SALA DE AULA		7,45	2,75	5,17	1,00	69,41
	SALA DE AULA		7,75	2,75	6,50	1,00	78,38
	SALA DE AULA		7,75	2,75	6,14	1,00	76,40
	CIRCULAÇÃO		5,17	2,75	1,02	1,00	34,05
	DESCONTOS PORTAS E JANELAS		0,90	2,10		-11,00	-20,79
			5,07	1,50		-4,00	-30,42
			3,60	0,50		-4,00	-7,20
			4,06	0,50		-2,00	-4,06
			4,32	0,50		-2,00	-4,32
			1,90	0,50		-2,00	-1,90
			4,00	0,50		-1,00	-2,00
	BLOCO 03						
	SALAS DE AULA		6,92	2,83	6,85	2,00	155,88
	SALA DE AULA		4,23	2,75	4,00	1,00	45,27
	DEPÓSITO 01		4,50	2,75	3,96	1,00	46,53
	DEPÓSITO 02		4,90	2,75	3,96	1,00	48,73
	DESCONTOS PORTAS E JANELAS		0,90	2,10		-2,00	-3,78
			0,80	2,10		-3,00	-5,04
	BLOCO 04						
	SALA 04		4,56	2,75	2,68	1,00	39,82
	SALAS DE AULA		9,15	2,90	7,60	3,00	291,45
	FACES APOIOS ESTANTES		0,60	2,90		18,00	31,32
	DESCONTOS PORTAS E JANELAS		0,90	2,10		-3,00	-5,67
			0,80	2,10		-1,00	-1,68
			4,45	1,45		-9,00	-58,07
	WCS FEM. CIRCULAÇÕES		4,49	1,10	3,02	1,00	16,52
	WCS FEM. GABINETES		1,15	1,10	1,13	1,00	5,02
			1,15	1,10	1,08	1,00	4,91
			1,47	1,10	1,13	1,00	5,72
			1,47	1,10	1,08	1,00	5,61
	WCS MASC. CIRCULAÇÕES		4,49	1,10	3,02	1,00	16,52
	WCS MASC. GABINETES		1,15	1,10	1,13	1,00	5,02
			1,15	1,10	1,08	1,00	4,91
			1,47	1,10	1,13	1,00	5,72
			1,47	1,10	1,08	1,00	5,61
	DESCONTOS PORTAS E JANELAS		0,70	0,60		-2,00	-0,84
	BLOCO 05						
	COZINHA		8,45	2,80	4,37	1,00	71,79
	DISPENSA		4,37	2,80	2,50	1,00	38,47
	PALCO		3,70	3,33		4,00	49,28
			3,95	3,33		1,00	13,15
	PAREDE ATRÁS DO PALCO		7,00	3,33		1,00	23,31
			2,06	3,33		4,00	27,44
	WCS MASC. + FEM.		2,42	1,30	1,70	2,00	21,42
	DESCONTOS PORTAS E JANELAS		0,80	2,10		-2,00	-3,36
			0,70	2,10		-1,00	-1,47
			3,50	1,70		-1,00	-5,95
	BLOCO 06						
	SALA 04		4,56	2,75	2,68	1,00	39,82
	SALAS DE AULA		9,15	2,90	7,60	3,00	291,45
	FACES APOIOS ESTANTES		0,60	2,90		18,00	31,32
	DESCONTOS PORTAS E JANELAS		0,90	2,10		-3,00	-5,67
			0,80	2,10		-1,00	-1,68
			4,45	1,45		-9,00	-58,07
	WCS FEM. CIRCULAÇÕES		4,49	1,10	3,02	1,00	16,52
	WCS FEM. GABINETES		1,15	1,10	1,13	1,00	5,02
			1,15	1,10	1,08	1,00	4,91
			1,47	1,10	1,13	1,00	5,72
			1,47	1,10	1,08	1,00	5,61
	WCS MASC. CIRCULAÇÕES		4,49	1,10	3,02	1,00	16,52
	WCS MASC. GABINETES		1,15	1,10	1,13	1,00	5,02
			1,15	1,10	1,08	1,00	4,91
			1,47	1,10	1,13	1,00	5,72
			1,47	1,10	1,08	1,00	5,61
	DESCONTOS PORTAS E JANELAS		0,70	0,60		-2,00	-0,84
						SUB TOTAL	2794,43
1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2					
	EXTERNOS						
	BLOCOS 01 E 02						
	FACHADAS PRINCIPAL E FUNDOS - HALLS DE ENTRADA/COORDENAÇÃO/DIRETORIA/DEPÓSITO		23,66	5,78		2,00	273,27
	FACHADAS PRINCIPAL E FUNDOS - BIBLIOTECA E SALAS DE AULA		18,76	4,85		2,00	181,97
	FACHADAS PRINCIPAL E FUNDOS - SALAS DE AULA		28,35	4,85		2,00	275,00
	LATERAL SALA PROF. + WCS + DEPÓSITO		11,93	6,10		1,00	72,77

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	REPETIÇÕES	TOTAL
	LATERAL SALA DE AULA ANTES DO 1º ANDAR		10,54	4,50		1,00	47,43
	FACHADA PRINCIPAL + FACHADA FUNDOS - SALAS DE AULA 1º E 2º PAVIMENTOS		11,98	7,76		2,00	185,93
	FACHADAS LATERAIS SALAS DE AULA + WCS 1º E 2º PAVIMENTOS		20,70	7,60		2,00	314,64
	LATERAIS ESCADAS 1º E 2º PAVIMENTOS		5,22	7,60		2,00	79,34
	FACHADAS PRINCIPAIS + LATERAIS WCS		28,60	6,40		1,00	183,04
	FACES PILARES - DETALHES DAS FACHADAS		0,77	3,60		64,00	177,41
			0,60	5,81		18,00	62,75
	DESCONTOS DE PORTAS E JANELAS		4,40	2,40		-4,00	-42,24
			4,45	1,45		-13,00	-83,88
			5,05	1,50		-4,00	-30,30
			3,60	0,50		-4,00	-7,20
			4,06	0,50		-2,00	-4,06
			4,32	0,50		-2,00	-4,32
			1,90	0,50		-2,00	-1,90
			4,00	0,50		-1,00	-2,00
			2,00	1,00		-2,00	-4,00
			0,90	2,10		-7,00	-13,23
			0,80	2,10		-1,00	-1,68
			0,70	2,10		-2,00	-2,94
	BLOCO 03						0,00
	FACHADAS SALAS DE AULA		14,35	6,00		1,00	86,10
			14,35	4,60		1,00	66,01
	LATERAL 01 SALAS DE AULA		7,92	5,30		1,00	41,98
	LATERAL 02 (ENCOSTADO SALA 04)		2,20	5,60		1,00	12,32
	DESCONTOS DE PORTAS E JANELAS		0,90	2,10		-2,00	-3,78
			2,00	1,00		-4,00	-8,00
	FACHADAS DEPÓSITOS + SALA DE AULA		13,92	4,60		2,00	128,06
	LATERAL DEPÓSITOS + SALA DE AULA		4,30	4,60		1,00	19,78
	DESCONTOS DE PORTAS E JANELAS		0,80	2,10		-3,00	-5,04
			1,00	1,00		-1,00	-1,00
	BLOCO 04						0,00
	FACHADAS SALAS DE AULA		28,05	4,65		2,00	260,87
	LATERAIS SALAS DE AULA		11,68	4,65		2,00	108,62
	DESCONTOS DE PORTAS E JANELAS		4,45	1,45		-6,00	-38,72
			0,90	2,10		-3,00	-5,67
	FACHADAS SALA DE AULA 04		12,57	3,95		1,00	49,65
	DESCONTOS DE PORTAS E JANELAS		0,90	2,10		-1,00	-1,89
	FACHADAS PRINCIPAIS + LATERAIS WCS		28,10	5,30		1,00	148,93
	DESCONTOS DE PORTAS E JANELAS		0,70	2,10		-2,00	-2,94
	FACES PILARES - DETALHES DAS FACHADAS		0,60	2,90		23,00	40,02
	BLOCO 05 - AUDITÓRIO + COZINHA + WCS						0,00
	LATERAIS		27,92	5,80		2,00	323,59
	FACHADAS PRINCIPAL E FUNDOS		15,23	5,80		2,00	176,67
	DESCONTO ABERTURAS		4,38	2,84		-1,00	-12,44
			2,50	2,84		-2,00	-14,20
			1,85	2,84		-2,00	-10,51
			4,50	2,84		-2,00	-25,56
			4,48	2,84		-2,00	-25,45
			1,82	2,84		-2,00	-10,34
			2,53	2,84		-2,00	-14,37
			4,44	2,84		-2,00	-25,22
			10,56	2,84		-1,00	-29,99
			2,42	2,84		-1,00	-6,87
	FACHADAS WCS		12,54	3,60		1,00	45,14
	DESCONTOS DE PORTAS E JANELAS		3,50	1,70		-1,00	-5,95
			0,80	2,10		-2,00	-3,36
	FACES PILARES - DETALHES DAS FACHADAS		0,75	2,84		32,00	68,16
	BLOCO 06						0,00
	FACHADAS SALAS DE AULA		28,05	4,65		2,00	260,87
	LATERAIS SALAS DE AULA		11,68	4,65		2,00	108,62
	DESCONTOS DE PORTAS E JANELAS		4,45	1,45		-6,00	-38,72
			0,90	2,10		-3,00	-5,67
	FACHADAS PRINCIPAIS + LATERAIS WCS		28,20	5,30		1,00	149,46
	DESCONTOS DE PORTAS E JANELAS		0,70	2,10		-2,00	-2,94
	FACES PILARES - DETALHES DAS FACHADAS		0,60	2,90		23,00	40,02
	BLOCO 07 - QUADRA DE ESPORTES (EXTERNO/INTERNO)						0,00
	FACES PILARES APOIOS ESTRUTURA DA COBERTA		2,40	1,00		12,00	28,80
	FACES PILARES APOIOS ESTRUTURA DA COBERTA		2,40	2,20		12,00	63,36
	MURETAS + ESPELHOS ARQUIBANCADAS		37,69	2,20		4,00	331,67
			19,35	1,00		2,00	38,70
			20,82	1,00		2,00	41,64
	PASSARELAS						0,00
	ENTRE BLOCOS 01 E 02 (PLATIBANDAS)		4,62	0,75		2,00	6,93
	ENTRE BLOCOS 01 E 05 (PLATIBANDAS)		13,10	0,75		2,00	19,65
	FACES PILARES		1,82	2,20		6,00	24,02
	ENTRE BLOCOS 01 E 06 (PLATIBANDAS)		12,95	0,75		2,00	19,43
	FACES PILARES		1,82	2,20		6,00	24,02
	ENTRE BLOCOS 04 E 05 (PLATIBANDAS)		11,45	0,75		4,00	34,35
	FACES PILARES		2,10	2,20		4,00	18,48
	ENTRE BLOCOS 05 E 06 (PLATIBANDAS)		11,20	0,75		4,00	33,60
	FACES PILARES		2,10	2,20		4,00	18,48

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	REPETIÇÕES	TOTAL
							0,00
	MUROS/MURETAS FRENTE DA ESCOLA		104,90	0,60		2,00	125,88
	AMBIENTES INTERNOS						
	BLOCO 01						
	SALA DOS PROFESSORES		4,78	2,90	4,53	1,00	54,00
	WC MASC		3,22	1,40	1,16	1,00	12,26
	WC FEM		3,22	1,40	1,42	1,00	12,99
	DEPÓSITO		3,22	2,90	1,95	1,00	29,99
	CIRCULAÇÃO		4,97	2,90	1,09	1,00	35,15
	SECRETARIA		9,34	2,90	3,74	1,00	75,86
	DIRETORIA + COORDENAÇÃO		4,56	2,90	3,54	2,00	93,96
	HALLS DE ENTRADA		7,72	2,90	4,50	2,00	141,75
	BIBLIOTECA + SALAS DE AULA		9,15	2,90	7,50	5,00	482,85
	FACES APOIOS ESTANTES SALAS		0,76	2,90		30,00	66,12
	WCS FEM. CIRCULAÇÕES		4,53	1,10	2,94	1,00	16,43
	WCS FEM. GABINETES		1,37	1,10	0,93	1,00	5,06
			1,37	1,10	0,90	1,00	4,99
			1,41	1,10	0,93	1,00	5,15
			1,41	1,10	0,90	1,00	5,08
	WCS MASC. CIRCULAÇÕES		4,53	1,10	2,94	1,00	16,43
	WCS MASC. GABINETES		1,37	1,10	0,93	1,00	5,06
			1,37	1,10	0,90	1,00	4,99
			1,41	1,10	0,93	1,00	5,15
			1,41	1,10	0,90	1,00	5,08
	DESCONTOS PORTAS E JANELAS		0,80	2,10		-7,00	-11,76
			0,90	2,10		-10,00	-18,90
			0,60	2,10		-6,00	-7,56
			0,70	1,50		-2,00	-2,10
			4,30	1,00		-1,00	-4,30
			4,45	1,45		-12,00	-77,43
			4,50	2,35		-2,00	-21,15
	BLOCO 02						
	PRIMEIRO PISO						
	SALA DE AULA		10,48	2,90	7,43	1,00	103,88
	SALA DE AULA		8,58	2,90	7,75	1,00	94,71
	WCS MASC. + FEM.		7,75	0,94	1,95	2,00	36,47
	ESCADAS + DEPÓSITO		5,02	6,00	4,00	1,00	108,24
	SEGUNDO PISO						0,00
	SALA DE AULA		6,28	2,75	5,17	1,00	62,98
	SALA DE AULA		7,45	2,75	5,17	1,00	69,41
	SALA DE AULA		7,75	2,75	6,50	1,00	78,38
	SALA DE AULA		7,75	2,75	6,14	1,00	76,40
	CIRCULAÇÃO		5,17	2,75	1,02	1,00	34,05
	DESCONTOS PORTAS E JANELAS		0,90	2,10		-11,00	-20,79
			5,07	1,50		-4,00	-30,42
			3,60	0,50		-4,00	-7,20
			4,06	0,50		-2,00	-4,06
			4,32	0,50		-2,00	-4,32
			1,90	0,50		-2,00	-1,90
			4,00	0,50		-1,00	-2,00
	BLOCO 03						
	SALAS DE AULA		6,92	2,83	6,85	2,00	155,88
	SALA DE AULA		4,23	2,75	4,00	1,00	45,27
	DEPÓSITO 01		4,50	2,75	3,96	1,00	46,53
	DEPÓSITO 02		4,90	2,75	3,96	1,00	48,73
	DESCONTOS PORTAS E JANELAS		0,90	2,10		-2,00	-3,78
			0,80	2,10		-3,00	-5,04
	BLOCO 04						
	SALA 04		4,56	2,75	2,68	1,00	39,82
	SALAS DE AULA		9,15	2,90	7,60	3,00	291,45
	FACES APOIOS ESTANTES		0,60	2,90		18,00	31,32
	DESCONTOS PORTAS E JANELAS		0,90	2,10		-3,00	-5,67
			0,80	2,10		-1,00	-1,68
			4,45	1,45		-9,00	-58,07
	WCS FEM. CIRCULAÇÕES		4,49	1,10	3,02	1,00	16,52
	WCS FEM. GABINETES		1,15	1,10	1,13	1,00	5,02
			1,15	1,10	1,08	1,00	4,91
			1,47	1,10	1,13	1,00	5,72
			1,47	1,10	1,08	1,00	5,61
	WCS MASC. CIRCULAÇÕES		4,49	1,10	3,02	1,00	16,52
	WCS MASC. GABINETES		1,15	1,10	1,13	1,00	5,02
			1,15	1,10	1,08	1,00	4,91
			1,47	1,10	1,13	1,00	5,72
			1,47	1,10	1,08	1,00	5,61
	DESCONTOS PORTAS E JANELAS		0,70	0,60		-2,00	-0,84
	BLOCO 05						
	DISPENSA		4,37	2,80	2,50	1,00	38,47
	PALCO		3,70	3,33		4,00	49,28
			3,95	3,33		1,00	13,15
	PAREDE ATRÁS DO PALCO		7,00	3,33		1,00	23,31

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	REPETIÇÕES	TOTAL
			2,06	3,33		4,00	27,44
	WCS MASC. + FEM.		2,42	1,30	1,70	2,00	21,42
	DESCONTOS PORTAS E JANELAS		0,80	2,10		-2,00	-3,36
			0,70	2,10		-1,00	-1,47
			3,50	1,70		-1,00	-5,95
	BLOCO 06						
	SALA 04		4,56	2,75	2,68	1,00	39,82
	SALAS DE AULA		9,15	2,90	7,60	3,00	291,45
	FACES APOIOS ESTANTES		0,60	2,90		18,00	31,32
	DESCONTOS PORTAS E JANELAS		0,90	2,10		-3,00	-5,67
			0,80	2,10		-1,00	-1,68
			4,45	1,45		-9,00	-58,07
	WCS FEM. CIRCULAÇÕES		4,49	1,10	3,02	1,00	16,52
	WCS FEM. GABINETES		1,15	1,10	1,13	1,00	5,02
			1,15	1,10	1,08	1,00	4,91
			1,47	1,10	1,13	1,00	5,72
			1,47	1,10	1,08	1,00	5,61
	WCS MASC. CIRCULAÇÕES		4,49	1,10	3,02	1,00	16,52
	WCS MASC. GABINETES		1,15	1,10	1,13	1,00	5,02
			1,15	1,10	1,08	1,00	4,91
			1,47	1,10	1,13	1,00	5,72
			1,47	1,10	1,08	1,00	5,61
	DESCONTOS PORTAS E JANELAS		0,70	0,60		-2,00	-0,84
						SUB TOTAL	7043,69
1.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2					
	PORTÕES DE FERRO		3,40	1,50		1,00	5,10
			2,40	1,50		1,00	3,60
			0,80	2,10		1,00	1,68
			1,00	2,10		1,00	2,10
	BASCULANTES		2,00	1,00		4,00	8,00
	GUARDAS-CORPO / CORRIMÃOS		57,00	0,20		1,00	11,40
			4,63	1,05		1,00	4,86
			5,95	0,15		0,50	0,45
			11,10	0,15		0,50	0,83
			6,10	1,00		2,00	12,20
			6,00	1,00		2,00	12,00
			4,15	1,05		0,50	2,18
			16,95	1,05		0,50	8,90
			6,84	2,20		0,50	7,52
			13,00	1,05		1,00	13,65
			12,90	1,05		1,00	13,55
			12,00	1,05		1,00	12,60
	GRADES MUROS FACHADA		109,68	1,40		0,50	76,78
	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTA DA QUADRA		43,30		36,71	0,50	794,77
	MASTROS		0,47	6,00		3,00	8,48
	02 DEMÃOS	1000,65				2,00	2001,30
						SUB TOTAL	2001,30
1.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2					
	BLOCO 01						
	SALA DOS PROFESSORES		4,78		4,53	1,00	21,65
	WC MASC		3,22		1,16	1,00	3,74
	WC FEM		3,22		1,42	1,00	4,57
	DEPÓSITO		3,22		1,95	1,00	6,28
	CIRCULAÇÃO		4,97		1,09	1,00	5,42
	SECRETARIA		9,34		3,74	1,00	34,93
	DIRETORIA + COORDENAÇÃO		4,56		3,54	2,00	32,28
	HALLS DE ENTRADA		7,72		4,50	2,00	69,48
	BIBLIOTECA + SALAS DE AULA		9,15		7,50	5,00	343,13
	CIRC. FRENTE SALAS		65,75		2,44	1,00	160,43
	WCS FEM - ÁREA 01		4,53		2,95	1,00	13,36
	WCS FEM - ÁREA 02		1,98		1,37	1,00	2,71
	WCS MASC - ÁREA 01		4,53		2,95	1,00	13,36
	WCS MASC - ÁREA 02		1,98		1,37	1,00	2,71
	BLOCO 02						
	PRIMEIRO PISO						
	SALA DE AULA		10,48		7,43	1,00	77,87
	SALA DE AULA		8,58		7,75	1,00	66,50
	WCS MASC. + FEM. - ÁREA 01		7,75		1,95	2,00	30,23
	ESCADAS + DEPÓSITO		5,02		4,00	2,00	40,16
	CIRCULAÇÃO		12,95		2,75	1,00	35,61
	SEGUNDO PISO						0,00
	SALA DE AULA		6,28		5,17	1,00	32,47
	SALA DE AULA		7,45		5,17	1,00	38,52
	SALA DE AULA		7,75		6,50	1,00	50,38
	SALA DE AULA		7,75		6,14	1,00	47,59
	CIRCULAÇÃO INTERNA		5,17		1,02	1,00	5,27

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	REPETIÇÕES	TOTAL
	CIRCULAÇÃO EXTERNA		12,95		2,75	1,00	35,61
	BLOCO 03						0,00
	SALAS DE AULA		6,92		6,85	2,00	94,80
	SALA DE AULA		4,23		4,00	1,00	16,92
	DEPÓSITO 01		4,50		3,96	1,00	17,82
	DEPÓSITO 02		4,90		3,96	1,00	19,40
	CIRCULAÇÃO		14,11		2,45	1,00	34,57
	BLOCO 04						0,00
	SALA 04		4,56		2,68	1,00	12,22
	SALAS DE AULA		9,15		7,60	3,00	208,62
	CIRCULAÇÃO		27,70		2,43	1,00	67,31
	WCS FEM - ÁREA 01		4,50		2,87	1,00	12,92
	WCS FEM - ÁREA 02		2,36		1,15	1,00	2,71
	WCS MASC - ÁREA 01		4,50		2,87	1,00	12,92
	WCS MASC - ÁREA 02		2,36		1,15	1,00	2,71
	BLOCO 05						0,00
	COZINHA		8,45		4,37	1,00	36,93
	DISPENSA		4,37		2,50	1,00	10,93
	WCS MASC. + FEM.		2,42		1,70	2,00	8,23
	BLOCO 06						0,00
	SALA 04		4,56		2,68	1,00	12,22
	SALAS DE AULA		9,15		7,60	3,00	208,62
	CIRCULAÇÃO		27,70		2,43	1,00	67,31
	WCS FEM - ÁREA 01		4,50		2,87	1,00	12,92
	WCS FEM - ÁREA 02		2,36		1,15	1,00	2,71
	WCS MASC - ÁREA 01		4,50		2,87	1,00	12,92
	WCS MASC - ÁREA 02		2,36		1,15	1,00	2,71
	PASSARELAS						0,00
	ENTRE BLOCOS 01 E 02		5,45		2,75	1,00	14,99
	ENTRE BLOCOS 01 E 05		13,92		2,75	1,00	38,28
	ENTRE BLOCOS 01 E 06		13,78		2,75	1,00	37,90
	ENTRE BLOCOS 04 E 05		11,45		2,50	2,00	57,25
	ENTRE BLOCOS 05 E 06		11,20		2,50	2,00	56,00
						SUB TOTAL	2257,10
1.6	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2					
	BLOCO 01						
	SALA DOS PROFESSORES		4,78		4,53	1,00	21,65
	WC MASC		3,22		1,16	1,00	3,74
	WC FEM		3,22		1,42	1,00	4,57
	DEPÓSITO		3,22		1,95	1,00	6,28
	CIRCULAÇÃO		4,97		1,09	1,00	5,42
	SECRETARIA		9,34		3,74	1,00	34,93
	DIRETORIA + COORDENAÇÃO		4,56		3,54	2,00	32,28
	HALLS DE ENTRADA		7,72		4,50	2,00	69,48
	BIBLIOTECA + SALAS DE AULA		9,15		7,50	5,00	343,13
	CIRC. FRENTE SALAS		65,75		2,44	1,00	160,43
	WCS FEM - ÁREA 01		4,53		2,95	1,00	13,36
	WCS FEM - ÁREA 02		1,98		1,37	1,00	2,71
	WCS MASC - ÁREA 01		4,53		2,95	1,00	13,36
	WCS MASC - ÁREA 02		1,98		1,37	1,00	2,71
	BLOCO 02						
	PRIMEIRO PISO						
	SALA DE AULA		10,48		7,43	1,00	77,87
	SALA DE AULA		8,58		7,75	1,00	66,50
	WCS MASC. + FEM. - ÁREA 01		7,75		1,95	2,00	30,23
	ESCADAS + DEPÓSITO		5,02		4,00	2,00	40,16
	CIRCULAÇÃO		12,95		2,75	1,00	35,61
	SEGUNDO PISO						0,00
	SALA DE AULA		6,28		5,17	1,00	32,47
	SALA DE AULA		7,45		5,17	1,00	38,52
	SALA DE AULA		7,75		6,50	1,00	50,38
	SALA DE AULA		7,75		6,14	1,00	47,59
	CIRCULAÇÃO INTERNA		5,17		1,02	1,00	5,27
	CIRCULAÇÃO EXTERNA		12,95		2,75	1,00	35,61
	BLOCO 03						0,00
	SALAS DE AULA		6,92		6,85	2,00	94,80
	SALA DE AULA		4,23		4,00	1,00	16,92
	DEPÓSITO 01		4,50		3,96	1,00	17,82
	DEPÓSITO 02		4,90		3,96	1,00	19,40
	CIRCULAÇÃO		14,11		2,45	1,00	34,57
	BLOCO 04						0,00
	SALA 04		4,56		2,68	1,00	12,22
	SALAS DE AULA		9,15		7,60	3,00	208,62
	CIRCULAÇÃO		27,70		2,43	1,00	67,31
	WCS FEM - ÁREA 01		4,50		2,87	1,00	12,92
	WCS FEM - ÁREA 02		2,36		1,15	1,00	2,71
	WCS MASC - ÁREA 01		4,50		2,87	1,00	12,92
	WCS MASC - ÁREA 02		2,36		1,15	1,00	2,71
	BLOCO 05						0,00

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	REPETIÇÕES	TOTAL
	COZINHA		8,45		4,37	1,00	36,93
	DISPENSA		4,37		2,50	1,00	10,93
	WCS MASC. + FEM.		2,42		1,70	2,00	8,23
	BLOCO 06						0,00
	SALA 04		4,56		2,68	1,00	12,22
	SALAS DE AULA		9,15		7,60	3,00	208,62
	CIRCULAÇÃO		27,70		2,43	1,00	67,31
	WCS FEM - ÁREA 01		4,50		2,87	1,00	12,92
	WCS FEM - ÁREA 02		2,36		1,15	1,00	2,71
	WCS MASC - ÁREA 01		4,50		2,87	1,00	12,92
	WCS MASC - ÁREA 02		2,36		1,15	1,00	2,71
	PASSARELAS						0,00
	ENTRE BLOCOS 01 E 02		5,45		2,75	1,00	14,99
	ENTRE BLOCOS 01 E 05		13,92		2,75	1,00	38,28
	ENTRE BLOCOS 01 E 06		13,78		2,75	1,00	37,90
	ENTRE BLOCOS 04 E 05		11,45		2,50	2,00	57,25
	ENTRE BLOCOS 05 E 06		11,20		2,50	2,00	56,00
						SUB TOTAL	2257,10
1.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2					
	BLOCO 01						
	SALA DOS PROFESSORES		4,78		4,53	1,00	21,65
	WC MASC		3,22		1,16	1,00	3,74
	WC FEM		3,22		1,42	1,00	4,57
	DEPÓSITO		3,22		1,95	1,00	6,28
	CIRCULAÇÃO		4,97		1,09	1,00	5,42
	SECRETARIA		9,34		3,74	1,00	34,93
	DIRETORIA + COORDENAÇÃO		4,56		3,54	2,00	32,28
	HALLS DE ENTRADA		7,72		4,50	2,00	69,48
	BIBLIOTECA + SALAS DE AULA		9,15		7,50	5,00	343,13
	CIRC. FRENTE SALAS		65,75		2,44	1,00	160,43
	WCS FEM - ÁREA 01		4,53		2,95	1,00	13,36
	WCS FEM - ÁREA 02		1,98		1,37	1,00	2,71
	WCS MASC - ÁREA 01		4,53		2,95	1,00	13,36
	WCS MASC - ÁREA 02		1,98		1,37	1,00	2,71
	BLOCO 02						
	PRIMEIRO PISO						
	SALA DE AULA		10,48		7,43	1,00	77,87
	SALA DE AULA		8,58		7,75	1,00	66,50
	WCS MASC. + FEM. - ÁREA 01		7,75		1,95	2,00	30,23
	ESCADAS + DEPÓSITO		5,02		4,00	2,00	40,16
	CIRCULAÇÃO		12,95		2,75	1,00	35,61
	SEGUNDO PISO						0,00
	SALA DE AULA		6,28		5,17	1,00	32,47
	SALA DE AULA		7,45		5,17	1,00	38,52
	SALA DE AULA		7,75		6,50	1,00	50,38
	SALA DE AULA		7,75		6,14	1,00	47,59
	CIRCULAÇÃO INTERNA		5,17		1,02	1,00	5,27
	CIRCULAÇÃO EXTERNA		12,95		2,75	1,00	35,61
	BLOCO 03						0,00
	SALAS DE AULA		6,92		6,85	2,00	94,80
	SALA DE AULA		4,23		4,00	1,00	16,92
	DEPÓSITO 01		4,50		3,96	1,00	17,82
	DEPÓSITO 02		4,90		3,96	1,00	19,40
	CIRCULAÇÃO		14,11		2,45	1,00	34,57
	BLOCO 04						0,00
	SALA 04		4,56		2,68	1,00	12,22
	SALAS DE AULA		9,15		7,60	3,00	208,62
	CIRCULAÇÃO		27,70		2,43	1,00	67,31
	WCS FEM - ÁREA 01		4,50		2,87	1,00	12,92
	WCS FEM - ÁREA 02		2,36		1,15	1,00	2,71
	WCS MASC - ÁREA 01		4,50		2,87	1,00	12,92
	WCS MASC - ÁREA 02		2,36		1,15	1,00	2,71
	BLOCO 05						0,00
	COZINHA		8,45		4,37	1,00	36,93
	DISPENSA		4,37		2,50	1,00	10,93
	WCS MASC. + FEM.		2,42		1,70	2,00	8,23
	BLOCO 06						0,00
	SALA 04		4,56		2,68	1,00	12,22
	SALAS DE AULA		9,15		7,60	3,00	208,62
	CIRCULAÇÃO		27,70		2,43	1,00	67,31
	WCS FEM - ÁREA 01		4,50		2,87	1,00	12,92
	WCS FEM - ÁREA 02		2,36		1,15	1,00	2,71
	WCS MASC - ÁREA 01		4,50		2,87	1,00	12,92
	WCS MASC - ÁREA 02		2,36		1,15	1,00	2,71
	PASSARELAS						0,00
	ENTRE BLOCOS 01 E 02		5,45		2,75	1,00	14,99
	ENTRE BLOCOS 01 E 05		13,92		2,75	1,00	38,28
	ENTRE BLOCOS 01 E 06		13,78		2,75	1,00	37,90
	ENTRE BLOCOS 04 E 05		11,45		2,50	2,00	57,25

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	REPETIÇÕES	TOTAL
	ENTRE BLOCOS 05 E 06		11,20		2,50	2,00	56,00
						SUB TOTAL	2257,10
1.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2					
	PORTAS DE MADEIRA		0,90	2,10		50,40	95,26
			0,60	2,10		7,20	9,07
			0,80	2,10		26,40	44,35
			0,70	2,10		19,20	28,22
			0,50	1,50		52,80	39,60
			0,60	1,50		13,20	11,88
	JANELAS DE MADEIRA		4,45	1,45		52,80	340,69
			4,30	1,00		2,20	9,46
			5,07	1,50		8,80	66,92
			3,60	0,50		8,80	15,84
			4,06	0,50		4,40	8,93
			4,32	0,50		4,40	9,50
			1,90	0,50		4,40	4,18
			4,00	0,50		2,20	4,40
						SUB TOTAL	688,30



RECURSOS:

LOCAL: CENTRO URBANO - SERRITA/PE

OBJETO: PINTURA GERAL DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FILGUEIRA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1.0	PINTURAS E ACABAMENTOS					
1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	R\$ 34.091,46	17.045,73	17.045,73		
1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	R\$ 50.843,25	25.421,63	25.421,62		
1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	R\$ 110.656,37	27.664,09	27.664,09	27.664,09	27.664,10
1.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	R\$ 26.457,19			13.228,60	13.228,59
1.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	R\$ 50.017,34	25.008,67	25.008,67		
1.6	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	R\$ 13.249,18		13.249,18		
1.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	R\$ 41.214,65		10.303,66	10.303,66	20.607,33
1.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	R\$ 13.752,23				13.752,23
	TOTAL	R\$ 340.281,67	95.140,12	118.692,95	51.196,35	75.252,25
	TOTAL %	100,00%	27,96%	34,88%	15,05%	22,11%

Heverto Nascimento
Engenheiro Civil
CREA-PE Nº 181680556-4



OBJETO: PINTURA GERAL DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO FILGUEIRA
LOCAL: CENTRO URBANO - SERRITA/PE

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
TOTAL DOS IMPOSTOS		5,65

BDI =	18,58%
-------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


Heverto Nascimento
Engenheiro Civil
CREA-PE N° 181680556-4

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRITA
SEC. DE INFRAESTRUTURA**

Levantamento Escola Municipal Francisco Figueira Sampaio, localizado na Avenida Coronel Chico Romão, 450 - Centro, Serrita - PE.

Planta Baixa

Arquiteta: _____

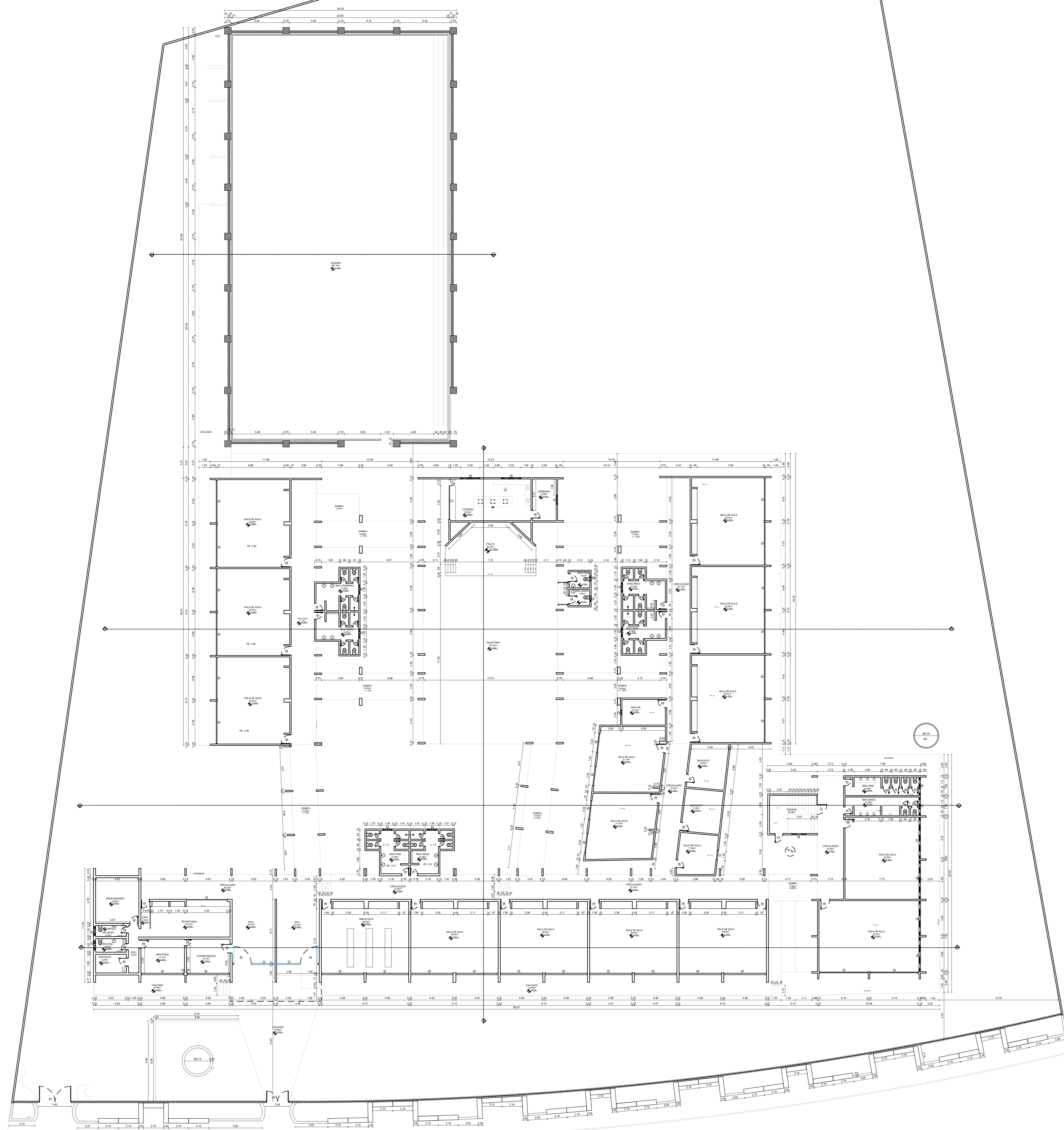
Responsavel Tecnico: _____

Desenho Tecnico: _____

Data: Fevereiro/ 2021 Escala: (SEM ESCALA)

PRANCHA:
01 / 04

REVISÃO	DATA	ASSUNTO



NUMERO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		

NOTAS
1. CONFERIR TODAS AS COTAS NA OBRA. QUALQUER DIMENSÃO DIFERENTE DEVE SER INFORMADA.
2. TODOS OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVERÃO TER AMOSTRA PARA APEREÇÇÃO DA ARQUITETA.
3. IMPREVISTOS QUE IMPLICAREM EM ALTERAÇÃO DE PROJETO DEVEM SER COMBINADOS ANTERIORMENTE COM A ARQUITETA.

Levantamento Escola Municipal Francisco Filgueira Sampaio, localizado na Avenida Coronel Chico Romão, 450 - Centro, Serrita - PE.

Planta Baixa 2º Pavimento

Arquiteta:

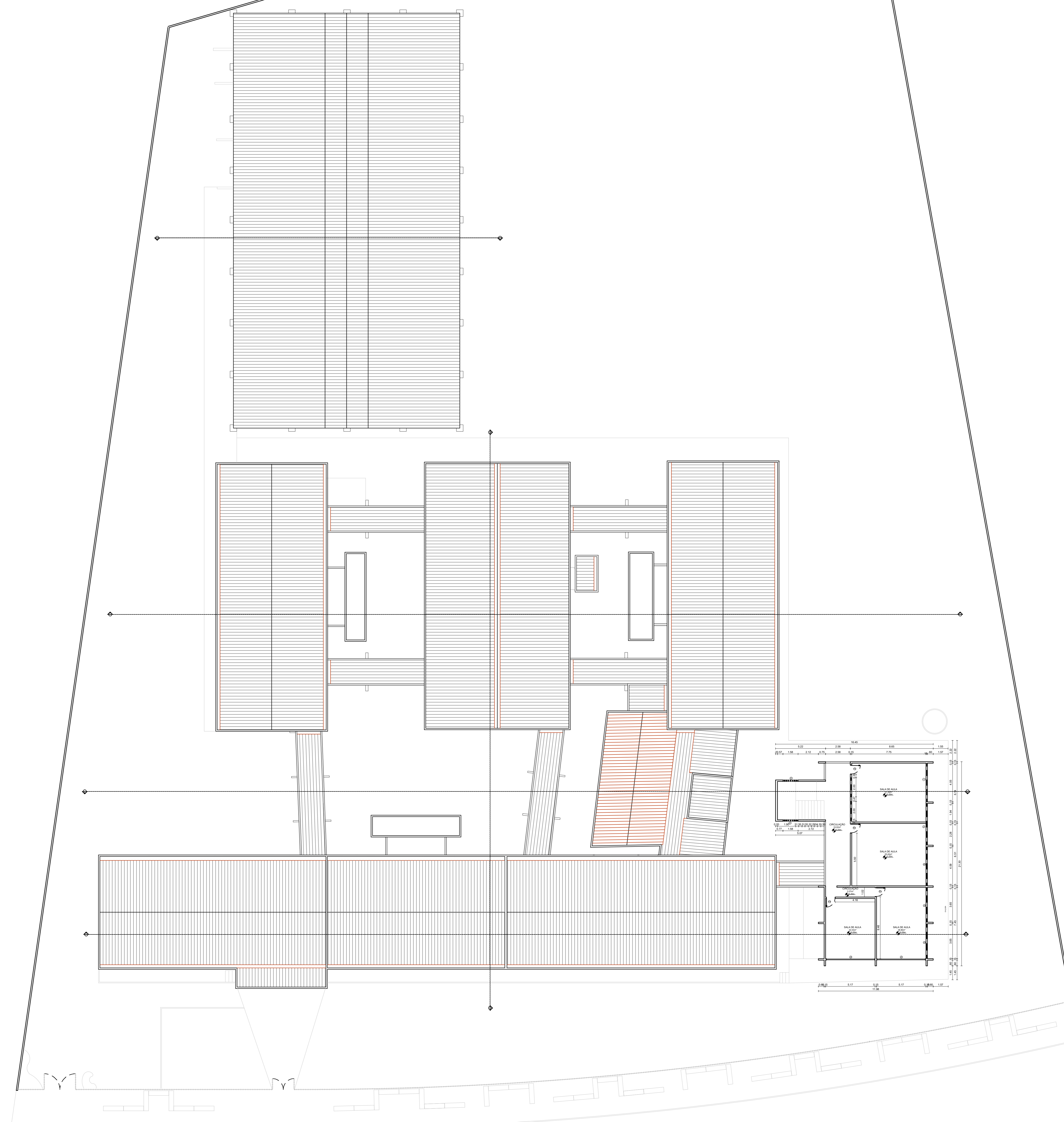
Responsavel Tecnico:

Desenho Tecnico:

Data: Fevereiro/ 2021 Escala: (SEM ESCALA)

PRANCHA:
02 / 04

REVISÃO	DATA	ASSUNTO



PLANTA BAIXA ESCOLA FRANCISCO FILGUEIRA SAMPAIO - PAV. SUPERIOR

NOTAS
1. CONFERIR TODAS AS COTAS NA OBRA, QUALQUER DIMENSÃO DIFERENTE DEVE SER INFORMADA.
2. TODOS OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVERÃO TER AMOSTRA PARA APEREÇÇÃO DA ARQUITETA.
3. IMPREVISTOS QUE IMPLIQUEM EM ALTERAÇÃO DE PROJETO DEVEM SER COMBINADOS ANTERIORMENTE COM A ARQUITETA.

Levantamento Escola Municipal Francisco Filgueira Sampaio, localizado na Avenida Coronel Chico Romão, 450 - Centro, Serrita - PE.

Coberta

Arquiteta:

Responsavel Tecnico:

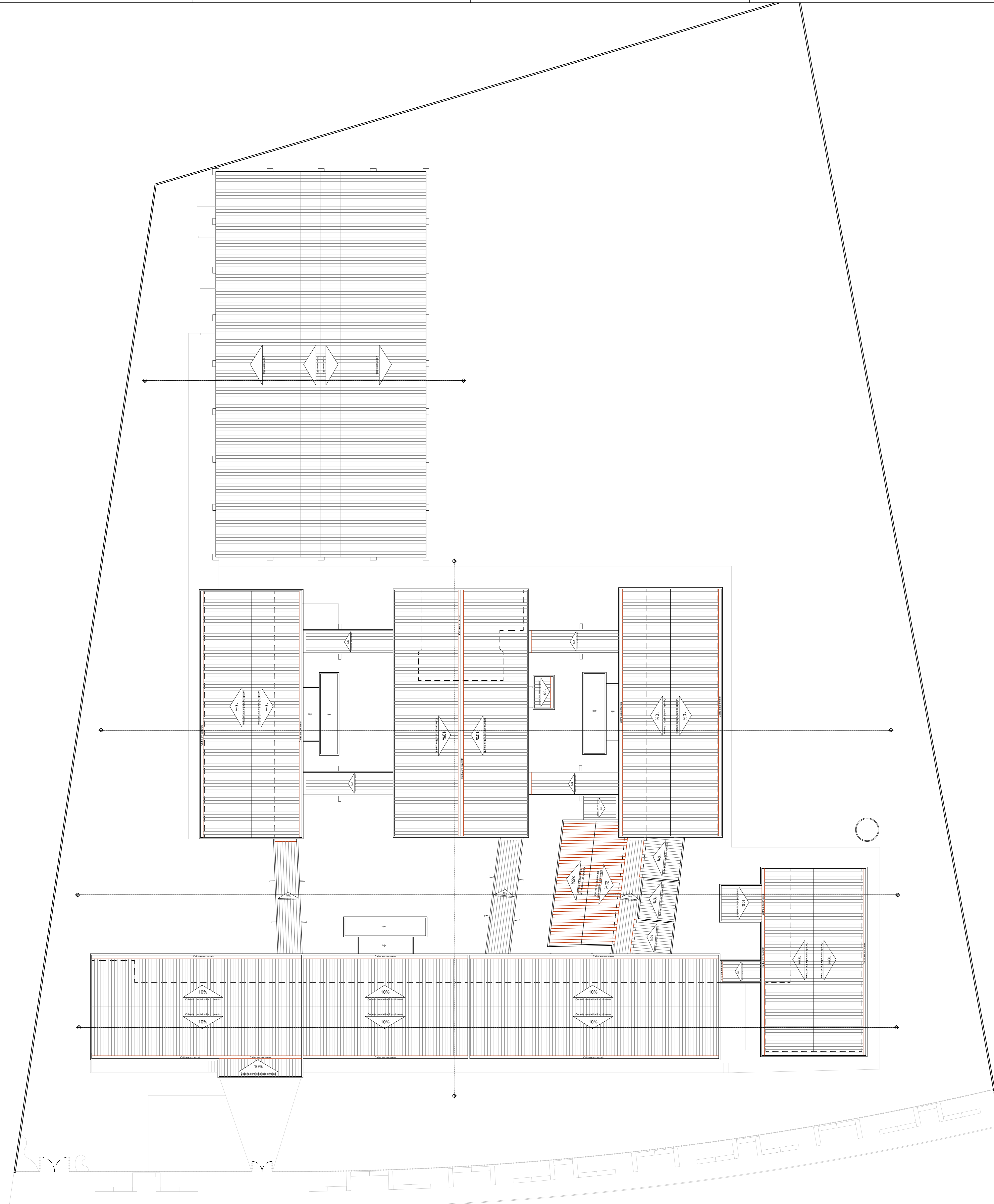
Desenho Tecnico:

Data: Fevereiro/ 2021

Escala: (SEM ESCALA)

PRANCHA:
03 / 04

REVISÃO	DATA	ASSUNTO



PLANTA DE COBERTA ESCOLA FRANCISCO FILGUEIRA SAMPAIO

NOTAS
1. CONFERIR TODAS AS COTAS NA OBRA, QUALQUER DIMENSÃO DIFERENTE DEVE SER INFORMADA.
2. TODOS OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVERÃO TER AMOSTRA PARA APEREÇÇÃO DA ARQUITETA.
3. IMPREVISTOS QUE IMPLIQUEM EM ALTERAÇÃO DE PROJETO DEVEM SER COMBINADOS ANTERIORMENTE COM A ARQUITETA.

Levanteamento Escola Municipal Francisco Filgueira Sampaio, localizado na
Avenida Coronel Chico Romão, 450 - Centro, Serrita - PE.

Cortes e Fachada

Arquiteta:

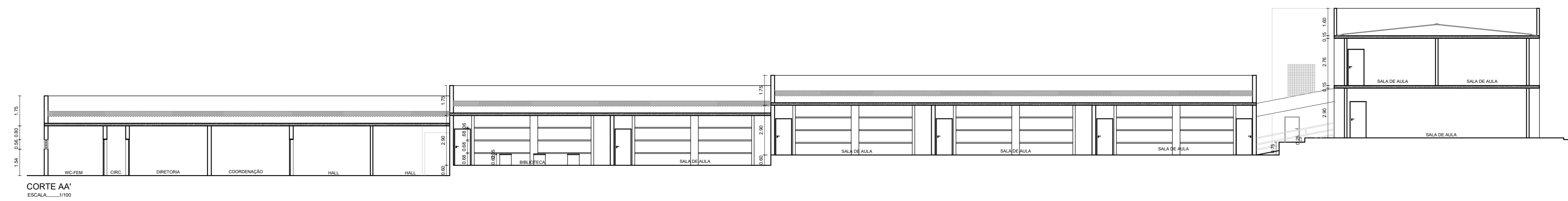
Responsavel Técnico:

Desenho Técnico:

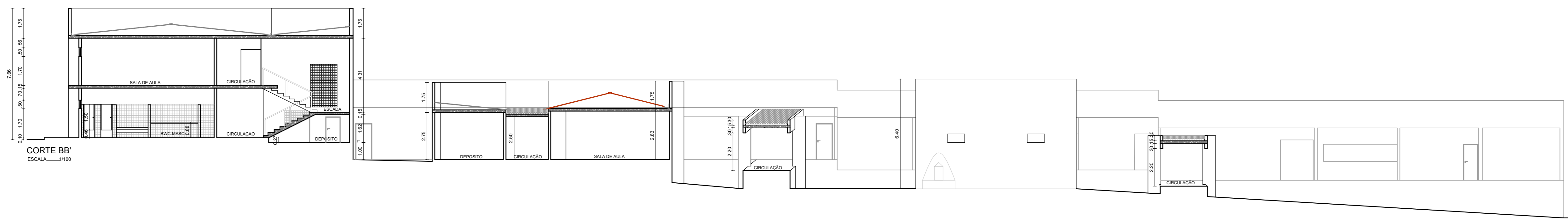
Data: Fevereiro/ 2021 Escala: (SEM ESCALA)

PRANCHA:
04 / 04

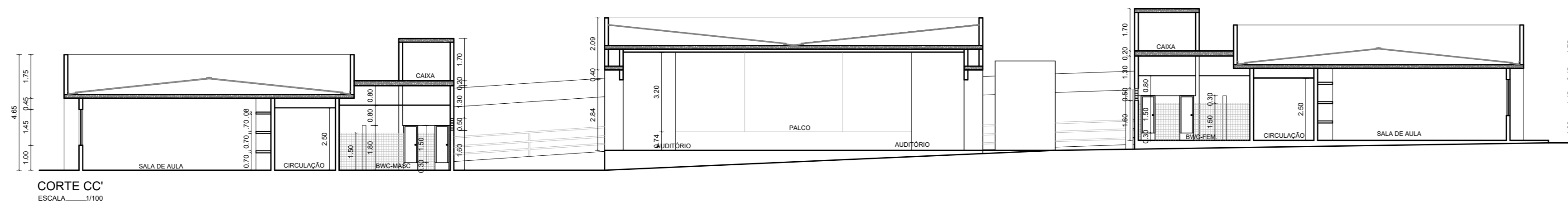
REVISÃO	DATA	ASSUNTO



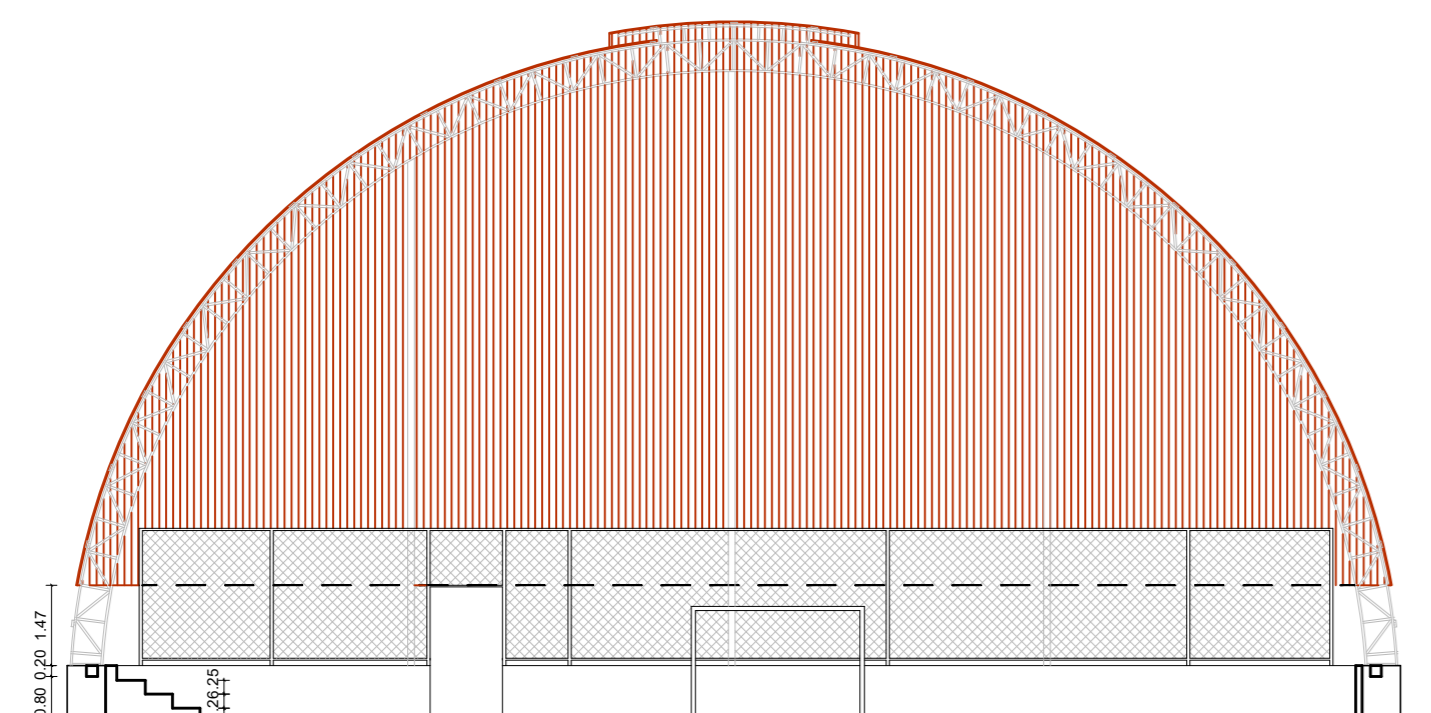
CORTE AA
ESCALA: 1/100



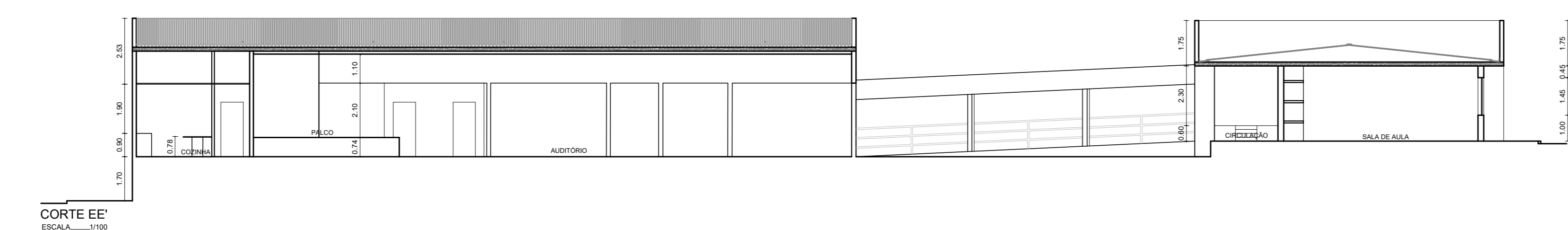
CORTE BB
ESCALA: 1/100



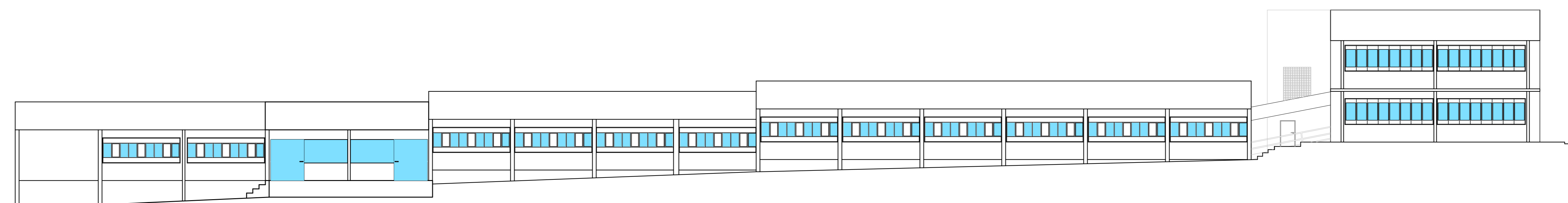
CORTE CC
ESCALA: 1/100



CORTE DD
ESCALA: 1/100



CORTE EE
ESCALA: 1/100



FACHADA FRONTAL ESCOLA FRANCISCO FILGUEIRA SAMPAIO - PAV. TERRIO
ESCALA: 1/100

NOTAS
1 - CONFERIR TODAS AS COTAS NA OBRA. QUALQUER DIMENSÃO DIFERENTE DEVE SER INFORMADA.
2 - TODOS OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVERÃO TER AMOSTRA PARA APRECIÇÃO DA ARQUITETA.
3 - IMPREVISTOS QUE IMPLIQUEM EM ALTERAÇÃO DE PROJETO DEVEM SER COMBINADOS ANTERIORMENTE COM A ARQUITETA.