



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Rua Benedito da Costa Manso 37 - (12) 3666-1989 - engenharia@pmsap.sp.gov.br



CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA ESCOLA MUNICIPAL NOE ALVES FERREIRA.

ENDEREÇO: R. CEL. SEBASTIÃO MARCONDES DA SILVA, 149 - CENTRO, SANTO ANTÔNIO DO PINHAL - SP, 12450-000

DATA DE ELABORAÇÃO: 21 DE SETEMBRO 2021

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100% R\$2.756,43	100,00% R\$2.756,43
2	FUNDAÇÃO	100% R\$12.809,60	200,00% R\$12.809,60
3	SUPERESTRUTURA	100% R\$32.823,01	200,00% R\$32.823,01
4	VEDAÇÃO/ESQUADRIAS (PORTAS E JANELAS) E REVESTIMENTO	100% R\$106.754,20	200,00% R\$106.754,20
5	PISO	100% R\$2.767,51	100,00% R\$2.767,51
6	TELHADO	100% R\$80.211,83	100,00% R\$80.211,83
7	ELÉTRICA	100% R\$11.878,20	100,00% R\$11.878,20
8	PAISAGISMO	100% R\$803,69	100,00% R\$803,69
Total Sem BDI		R\$250.804,47	R\$250.804,47
Total Com BDI		R\$60.769,92	R\$60.769,92
Total		R\$311.574,39	R\$311.574,39

Arq. Benedito Antunes de Andrade Junior



Prefeitura do Município de Santo Antônio do Pinhal

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Rua Benedito da Costa Manso 37 – Centro – 12 3666-1989 – engenharia@pmsap.sp.gov.br



MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto: Construção da Sala de Aula na Escola Municipal Noe Alves Ferreira

Endereço: R. Sebastião Cel. Marcondes da Silva, 1-132, Santo Antônio do Pinhal - SP, 12450-000.

Responsável Técnico: Arq. Benedito Antunes de Andrade Junior

Registro Profissional: CAU A9685-7

Data da Elaboração: 21 de setembro de 2021

Objetivos

A finalidade do presente documento é descrever as etapas construtivas, bem como os materiais utilizados para execução da obra de Construção da Sala de Aula na Escola Municipal Noe Alves Ferreira, na R. Sebastião Cel. Marcondes da Silva, 1-132, no Município de Santo Antônio do Pinhal.

A obra deverá ser executada rigorosamente de acordo com o memorial descritivo e projetos aprovados. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações, visando melhorias, só serão admitidas mediante consulta prévia e autorização da fiscalização da Contratante.

Todos os materiais e serviços utilizados na obra deverão seguir as Normas Técnicas e recomendações de execução da ABNT. A fiscalização da Contratante se reserva no direito de a qualquer momento da execução dos serviços, solicitar a paralisação ou mesmo mandar refazer-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica. Nos projetos apresentados, entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas por cotas, prevalecerão sempre as últimas. A Contratante deverá, durante a execução de todos os serviços previstos para conclusão da obra, observar as normas de segurança do trabalho para os colaboradores responsáveis pela sua execução. A Contratada deverá visitar o local onde serão executadas as obras, sendo que não serão aceitas alegações de desconhecimento dos serviços a serem realizados.

OBSERVAÇÃO: ESTÁ OBRA TERÁ DE OCORRER SEGUINDO O CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO, EM ATÉ 30 DIAS. NÃO HAVERÁ ADITIVO DE PRAZO.

1. Serviços preliminares

1.1 Placa de identificação da obra

Devera ser fixada uma Placa de Identificação em local frontal à obra e em posição de destaque, em estrutura de madeira, com tamanho de 4,50m² na dimensão de 3,00m x 1,50m. As cores e modelo serão



Prefeitura do Município de Santo Antônio do Pinhal

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Rua Benedito da Costa Manso 37 – Centro – 12 3666-1989 – engenharia@pmsap.sp.gov.br



determinados e fornecidos pelo fiscal da Contratante. Esta placa não será menor que a maior placa afixada, é de responsabilidade da Prefeitura Municipal e será mantida até o término da vigência do convênio em perfeito estado de conservação.

2. Fundação

2.1 Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m

Deverá ser realizada uma escavação mecanizada, afim de abrir uma vala para a instalação dos tubos de concreto que farão a drenagem das águas pluviais. As escavações deverão propiciar depois de concluídas, condições para montagem das guias e sarjetas conforme elementos do projeto. O fundo das valas deverá ser perfeitamente regularizado, para melhor assentamento das guias e execução das sarjetas. Os locais escavados deverão ficar livres de água, qualquer que seja a sua origem (chuva, vazamento de lençol freático, etc.).

2.2 Forma em madeira comum para fundação

Será montada de maneira que permita a concretagem da fundação.

2.3 Concreto usinado no local, fkc = 25 MPa

Fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 25,0 MPa.

2.4 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação

Fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação.

2.5 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) $f_{yk} = 500$ Mpa:

O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com f_{yk} igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento e será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg).

2.6 Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa

Deverão ser executadas brocas de concreto armado, diâmetro 25 cm, incluindo o fornecimento.

3. Superestrutura

3.1 Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m

Deverá ser realizada uma escavação mecanizada, afim de abrir uma vala para a instalação dos tubos de concreto que farão a drenagem das águas pluviais. As escavações deverão propiciar depois de concluídas, condições para montagem das guias e sarjetas conforme elementos do projeto. O fundo das valas deverá ser perfeitamente regularizado, para melhor assentamento das guias e execução das sarjetas. Os locais



Prefeitura do Município de Santo Antônio do Pinhal

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Rua Benedito da Costa Manso 37 – Centro – 12 3666-1989 – engenharia@pmsap.sp.gov.br



escavados deverão ficar livres de água, qualquer que seja a sua origem (chuva, vazamento de lençol freático, etc.).

3.2 Forma em madeira comum para estrutura

O item contempla o fornecimento de materiais e mão de obra necessários para a execução e instalação de formas para estrutura.

3.3 Concreto usinado no local, fkc = 25 MPa

Fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 25,0 MPa.

3.4 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação

Fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação.

3.5 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa:

O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento e será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg).

3.6 Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa

Ocorrera o fornecimento de laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa.

4. Vedação/Esquadrias (portas e janelas) e revestimento

4.1 Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C

Será fornecido o bloco de concreto para vedação, classe C.

4.2 Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado

Serão executadas vergas e contravergas de concreto armado.

4.3 Caixilho em ferro basculante, sob medida

O item remunera o fornecimento do caixilho completo basculante.

4.4 Vidro temperado incolor de 8 mm

Será adotada esquadria em vidro temperado incolor 8 mm e assentados com acessórios de metais cromados e perfis de alumínio.

4.5 Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida

A porta de entrada será de correr, em alumínio.



Prefeitura do Município de Santo Antônio do Pinhal

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Rua Benedito da Costa Manso 37 – Centro – 12 3666-1989 – engenharia@pmsap.sp.gov.br



4.6 Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio, com ferragens, completo - 80 x 210 cm

Será fornecido portas internas do tipo madeira, interna "PIM", com acabamento em pintura, no padrão dimensional médio, com ferragens, completo - 80 x 210 cm.

4.7 Emboço comum

O emboço será executado com argamassa de cimento, cal e areia peneirada.

4.8 Reboco

O reboco será executado com argamassa pré-fabricada e ter espessura máxima de 5mm. A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa e molhada com broxa.

4.9 Tinta acrílica em massa, inclusive preparo

Será fornecido a tinta acrílica em massa, inclusivo o preparo.

4.10 Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo

Será fornecido a tinta esmalte a base de água para madeira.

4.11 Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo

Será fornecido a tinta esmalte a base de água para superfícies metálicas.

4.12 Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo

Será fornecido a tinta esmalte a base de água em massa.

5. Piso

5.1 Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa

Todos os pisos do térreo serão executados sobre contra piso de concreto fck 20 Mpa, 5,00 cm de espessura, aplicado sobre terreno apilado. Nivelar e/ou inclinar conforme arquitetura.

5.2 Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada

No depósito do pavimento térreo e na sala de arquivo morto e circulação do pavimento superior, será aplicado piso cerâmico esmaltado (40x40), PEI-5, base branco, na cor cinza, (similar ao existente), assentado sobre base regularizada, através de argamassa colante tipo AC-I.

5.3 Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada

Em todos os ambientes onde for aplicado piso cerâmico, deverá também ser aplicado rodapé com 10,0 cm de largura, utilizando-se os mesmos materiais e critérios aplicados no assentamento dos pisos.



Prefeitura do Município de Santo Antônio do Pinhal

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Rua Benedito da Costa Manso 37 – Centro – 12 3666-1989 – engenharia@pmsap.sp.gov.br



6. Telhado

6.1 Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura

Ocorrera o fornecimento e a montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem a pintura.

6.2 Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m

O item remunera o fornecimento de madeira seca maciça, ou outra madeira equivalente classificada conforma a resistência á compreensão, a mão de obra necessária para confecção e montagem de estrutura completa em tesouras com vãos de 7,00m.

6.3 Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado calandrado, com espessura de 0,80 mm

A cobertura será realizada em telhamento em chapa de aço pré – pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado calandrado, com espessura de 0,80 mm.

6.4 Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m

O item remunera o fornecimento e a mão de obra necessários para execução e instalação de formas para estrutura. Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20m².

6.5 Telha de barro tipo romana

O item remunera o fornecimento das telhas, materiais acessórios e mão de obra necessária para o assentamento e emboçamento das telhas.

7. Elétrica

7.1 Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C

O item remunera o fornecimento cabo de cobre 6 mm², isolamento de 0,6\1 kV, isolação em pvc, 70°C,

7.2 Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C

Será fornecido o condutor de iluminação e força que partem do centro de distribuição que será o cabo de cobre 6 mm² com isolamento classe 750V, isolação em pvc, classe de temperatura 70°C.

7.3 Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios

O item remunera o fornecimento do eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios.

7.4 Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa

O Item remunera o forcimento da tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa.

7.5 Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa

Será utilizada para a alimentação dos equipamentos em geral a tomada 2P+T de 10 A – 250 completa



Prefeitura do Município de Santo Antônio do Pinhal

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Rua Benedito da Costa Manso 37 – Centro – 12 3666-1989 – engenharia@pmsap.sp.gov.br



7.6 Caixa de tomada em alumínio para piso 4' x 4'

A caixa de tomada em alumínio para liso 4' x 4', será embutida na parede, lajes e piso ou onde se fizerem necessárias, a menos que esteja especificado de outra forma em projeto. O assentamento das caixas deverá obedecer ao projeto elétrico em nível, prumo e alinhamento.

7.7 Interruptor com 2 teclas simples e placa

O item remunera o fornecimento de interruptor com 2 teclas e placa.

7.8 Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes

Será fornecido o quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes

7.9 Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A

Será utilizado o disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A.

7.10 Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 a 41 W

Para iluminação será utilizada a luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 a 41 W.

7.11 Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W

O item remunera o fornecimento da Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W.

Arq. Benedito Antunes de Andrade Junior
CAU A9685-7



Prefeitura do Município de Santo Antônio do Pinhal

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Rua Benedito da Costa Manso 37 – Centro – 12 3666-1989 – engenharia@pmsap.sp.gov.br



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA ESCOLA MUNICIPAL NOE ALVES FERREIRA.

ENDEREÇO: R. CEL. SEBASTIÃO MARCONDES DA SILVA, 149 - CENTRO, SANTO ANTÔNIO DO PINHAL - SP, 12450-000

DATA DE ELABORAÇÃO: 21 DE SETEMBRO 2021

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO	QTIDADE DE LADOS	QTIDADE	PESO	TOTAL
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m ²	m	m					4,50
			Área da Placa	m ²	1,50	3,00					4,50
2.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3							7,01
			Bloco de Fundação								4,76
			P1 - P2 - P3 - P4 - P6 - P7 - P8 - P9 - P10 - P11 - P13 - P14 - P15 - P16 - P17 - P18 - P19 - P20 - P21 - P22	m ³	0,60	0,60	0,60		20,00		4,32
			P5	m ³	0,60	0,60	0,60		1,00		0,22
			P12	m ³	0,60	0,60	0,60		1,00		0,22
			Viga Baldrame	m ³	0,20	0,30	37,52				2,25
2.2	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2							8,72
			Bloco de Fundação								4,76
			P1 - P2 - P3 - P4 - P6 - P7 - P8 - P9 - P10 - P11 - P13 - P14 - P15 - P16 - P17 - P18 - P19 - P20 - P21 - P22	m ³	0,60	0,60	0,60		20,00		4,32
			P5	m ³	0,60	0,60	0,60		1,00		0,22
			P12	m ³	0,60	0,60	0,60		1,00		0,22
			Viga de baldrame Longitudina	m ²	0,20	0,30	24,50	2,00			2,94
			Viga baldrame transversal	m ²	0,20	0,30	9,02	1,00			0,54
			Viga baldrame transversal	m ²	0,20	0,30	4,00	2,00			0,48
2.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3							6,72
			Bloco								2,76



Prefeitura do Município de Santo Antônio do Pinhal

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Rua Benedito da Costa Manso 37 – Centro – 12 3666-1989 – engenharia@pmsap.sp.gov.br



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA ESCOLA MUNICIPAL NOE ALVES FERREIRA.

ENDEREÇO: R. CEL. SEBASTIÃO MARCONDES DA SILVA, 149 - CENTRO, SANTO ANTÔNIO DO PINHAL - SP, 12450-000

DATA DE ELABORAÇÃO: 21 DE SETEMBRO 2021

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO	QTIDADE DE LADOS	QTIDADE	PESO	TOTAL
			P1 - P2 - P3 - P4 - P6 - P7 - P8 - P9 - P10 - P11 - P13 - P14 - P15 - P16 - P17 - P18 - P19 - P20 - P21 - P22	m ³	0,50	0,50	0,50		20,00		2,50
			P5	m ³	0,50	0,50	0,50		1,00		0,13
			P12	m ³	0,50	0,50	0,50		1,00		0,13
			Viga de baldrame Longitudina	m ²	0,20	0,30	24,50	2,00			2,94
			Viga baldrame transversal	m ²	0,20	0,30	9,02	1,00			0,54
			Viga baldrame transversal	m ²	0,20	0,30	4,00	2,00			0,48
2.4	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3							6,72
2.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG							283,71
			Barra 10mm								244,37
			Bloco								
			P1 - P2 - P3 - P4 - P6 - P7 - P8 - P9 - P10 - P11 - P13 - P14 - P15 - P16 - P17 - P18 - P19 - P20 - P21 - P22				0,50	20,00	12,00	0,62	74,04
			P5				0,50	1,00	12,00	0,62	3,70
			P12				0,50	1,00	12,00	0,62	3,70
			Viga de baldrame Longitudina				24,50	2,00	4,00	0,62	120,93
			Viga baldrame transversal				9,02	1,00	4,00	0,62	22,26
			Viga baldrame transversal				4,00	2,00	4,00	0,62	19,74
			Estribos								39,34
			Viga de baldrame Longitudina				0,30	2,00	123,00	0,40	29,15
			Viga baldrame transversal				0,30	1,00	46,00	0,40	5,45



Prefeitura do Município de Santo Antônio do Pinhal

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Rua Benedito da Costa Manso 37 – Centro – 12 3666-1989 – engenharia@pmsap.sp.gov.br



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA ESCOLA MUNICIPAL NOE ALVES FERREIRA.

ENDEREÇO: R. CEL. SEBASTIÃO MARCONDES DA SILVA, 149 - CENTRO, SANTO ANTÔNIO DO PINHAL - SP, 12450-000

DATA DE ELABORAÇÃO: 21 DE SETEMBRO 2021

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO	QTIDADE DE LADOS	QTIDADE	PESO	TOTAL
			Viga baldrame transversal				0,30	2,00	20,00	0,40	4,74
2.6	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M							88,00
			Broca em pilares				4,00	22,00			88,00
3.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2							150,30
			Vigas long		0,30		24,50	2,00			14,70
			Vigas transv		0,30		4,00	3,00			3,60
			P1 - P2 - P3 - P4 - P6 - P7 - P8 - P9 - P10 - P11 - P13 - P14 - P15 - P16 - P17 - P18 - P19 - P20 - P21 - P22		5,00	0,30		4,00	20,00		120,00
			P5		5,00	0,30		4,00	1,00		6,00
			P12		5,00	0,30		4,00	1,00		6,00



Prefeitura do Município de Santo Antônio do Pinhal

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Rua Benedito da Costa Manso 37 – Centro – 12 3666-1989 – engenharia@pmsap.sp.gov.br



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA ESCOLA MUNICIPAL NOE ALVES FERREIRA.

ENDEREÇO: R. CEL. SEBASTIÃO MARCONDES DA SILVA, 149 - CENTRO, SANTO ANTÔNIO DO PINHAL - SP, 12450-000

DATA DE ELABORAÇÃO: 21 DE SETEMBRO 2021

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO	QTIDADE DE LADOS	QTIDADE	PESO	TOTAL
3.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	5,00						10,26
			Vigas long		0,30	0,20	24,50	2,00			2,94
			Vigas transv		0,30	0,20	4,00	3,00			0,72
			P1 - P2 - P3 - P4 - P6 - P7 - P8 - P9 - P10 - P11 - P13 - P14 - P15 - P16 - P17 - P18 - P19 - P20 - P21 - P22		5,00	0,30	0,20		20,00		6,00
			P5		5,00	0,30	0,20		1,00		0,30
			P12		5,00	0,30	0,20		1,00		0,30
3.3	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	5,00						10,26
3.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	5,00						162,50
			Barra		5,00						83,20
			Vigas long				24,50	2,00	4,00	0,40	78,40
			Vigas transv				4,00	3,00	4,00	0,40	4,80
			Pilares		5,00			22,00	4,00	0,40	176,00
			Estribos		5,00						79,30
			Vigas long		5,00		0,40	2,00	122,50	0,13	12,74
			Vigas transv		5,00		0,40	9,00	20,00	0,13	9,36
			Pillares		5,00			22,00	4,00	0,13	57,20
3.5	CDHU	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	5,00						105,35
			Área da laje		5,00	4,30	24,50				105,35



Prefeitura do Município de Santo Antônio do Pinhal

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Rua Benedito da Costa Manso 37 – Centro – 12 3666-1989 – engenharia@pmsap.sp.gov.br



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA ESCOLA MUNICIPAL NOE ALVES FERREIRA.

ENDEREÇO: R. CEL. SEBASTIÃO MARCONDES DA SILVA, 149 - CENTRO, SANTO ANTÔNIO DO PINHAL - SP, 12450-000

DATA DE ELABORAÇÃO: 21 DE SETEMBRO 2021

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO	QTIDADE DE LADOS	QTIDADE	PESO	TOTAL
4.1	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2							325,70
			Paredes Escola Long		5,00	5,00	24,50		2,00		245,00
			Paredes Escola Transv		5,00	5,00	4,30		3,00		64,50
			Muro Corredor		5,00	5,00	1,20		1,00		6,00
			Muro Lateral		5,00	3,00	3,40		1,00		10,20
4.2	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	5,00						1,56
			Vergas e Contraverga		0,20	0,15	11,65		2,00		0,70
			Vergas e Contraverga		0,20	0,15	5,65		2,00		0,34
			Vergas e Contraverga		0,20	0,15	8,63		2,00		0,52
4.3	CDHU	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	5,00						46,00
			Janelas 1		2,30	2,00			8,00		36,80
			Janelas 2		2,30	0,80			5,00		9,20
4.4	CDHU	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	M2	5,00						46,00
			Área do Vidro		5,00						46,00
4.5	CDHU	25.02.040	Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	M2	5,00						2,64
			Área de portas		2,20	1,20			1,00		2,64



Prefeitura do Município de Santo Antônio do Pinhal

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Rua Benedito da Costa Manso 37 – Centro – 12 3666-1989 – engenharia@pmsap.sp.gov.br



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA ESCOLA MUNICIPAL NOE ALVES FERREIRA.

ENDEREÇO: R. CEL. SEBASTIÃO MARCONDES DA SILVA, 149 - CENTRO, SANTO ANTÔNIO DO PINHAL - SP, 12450-000

DATA DE ELABORAÇÃO: 21 DE SETEMBRO 2021

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO	QTIDADE DE LADOS	QTIDADE	PESO	TOTAL
4.6	CDHU	23.12.001	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio, com ferragens, completo - 80 x 210 cm	UN	5,00						3,36
			Área da porta das salas		2,10	0,80			2,00		3,36
4.7	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	5,00						734,70
			Área das paredes		5,00		24,50		4,00		490,00
			Área das paredes		5,00		4,30		6,00		129,00
			Área das paredes (muro)		5,00		1,20		2,00		12,00
			Muro		3,00		3,40		2,00		20,40
			Área da Laje		5,00	3,40	24,50				83,30
4.8	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	5,00						734,70
4.9	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	5,00						457,30
			Área das paredes		5,00		24,50		2,00		245,00
			Área das paredes		5,00		4,30		6,00		129,00
			Área da Laje		5,00	3,40	24,50				83,30
4.10	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	5,00						3,36
			Área da porta		2,10	0,80			2,00		3,36



Prefeitura do Município de Santo Antônio do Pinhal

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Rua Benedito da Costa Manso 37 – Centro – 12 3666-1989 – engenharia@pmsap.sp.gov.br



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA ESCOLA MUNICIPAL NOE ALVES FERREIRA.

ENDEREÇO: R. CEL. SEBASTIÃO MARCONDES DA SILVA, 149 - CENTRO, SANTO ANTÔNIO DO PINHAL - SP, 12450-000

DATA DE ELABORAÇÃO: 21 DE SETEMBRO 2021

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO	QTIDADE DE LADOS	QTIDADE	PESO	TOTAL
4.11	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	5,00						3,36
			Área da porta das salas		2,10	0,80			2,00		3,36
4.12	CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	5,00						277,40
			Área das paredes (muro)		5,00		1,20		2,00		12,00
			Muro		3,00		3,40		2,00		20,40
			Área das paredes		5,00		24,50		2,00		245,00
5.1	CDHU	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	5,00						5,83
			Área do piso		0,07	3,40	24,50				5,83
5.2	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	5,00						96,00
			área do piso		5,00	4,00	12,00		2,00		96,00
5.3	CDHU	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com	M	5,00						64,00
			Rodapé		5,00		12,00		4,00		48,00
			Rodapé		5,00		4,00		4,00		16,00
6.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	5,00						3351,00



Prefeitura do Município de Santo Antônio do Pinhal

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Rua Benedito da Costa Manso 37 – Centro – 12 3666-1989 – engenharia@pmsap.sp.gov.br



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA ESCOLA MUNICIPAL NOE ALVES FERREIRA.

ENDEREÇO: R. CEL. SEBASTIÃO MARCONDES DA SILVA, 149 - CENTRO, SANTO ANTÔNIO DO PINHAL - SP, 12450-000

DATA DE ELABORAÇÃO: 21 DE SETEMBRO 2021

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO	QTIDADE DE LADOS	QTIDADE	PESO	TOTAL
			Vigas W 150 x 13,0		5,00		24,50		6,00	13,00	1911,00
			Vigas I 127 x 0,08		5,00		4,00		30,00	12,00	1440,00
6.2	CDHU	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	M2	5,00						27,60
			Área do telhado		5,00	1,20	23,00				27,60
6.3	CDHU	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura	M2	5,00						105,35
			área do telhado da escola		5,00	4,30	24,50				105,35
6.4	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	5,00						82,40
			Calha escola		5,00		57,00				57,00
			Calha cobertura		5,00		25,40				25,40
6.5	CDHU	16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	5,00						27,60
			Área da Telha		5,00	1,20	23,00				27,60
7.1	CDHU	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	5,00						300,00



Prefeitura do Município de Santo Antônio do Pinhal

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Rua Benedito da Costa Manso 37 – Centro – 12 3666-1989 – engenharia@pmsap.sp.gov.br



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA ESCOLA MUNICIPAL NOE ALVES FERREIRA.

ENDEREÇO: R. CEL. SEBASTIÃO MARCONDES DA SILVA, 149 - CENTRO, SANTO ANTÔNIO DO PINHAL - SP, 12450-000

DATA DE ELABORAÇÃO: 21 DE SETEMBRO 2021

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO	QTIDADE DE LADOS	QTIDADE	PESO	TOTAL
7.2	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	5,00						200,00
7.3	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	5,00						50,00
7.4	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	5,00						2,00
7.5	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	5,00						2,00
7.6	CDHU	40.02.010	Caixa de tomada em alumínio para piso 4' x 4'	UN	5,00						1,00
7.7	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	5,00						2,00
7.8	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	5,00						1,00
7.9	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	5,00						4,00
7.11	CDHU	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de	UN	5,00						16,00



Prefeitura do Município de Santo Antônio do Pinhal

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Rua Benedito da Costa Manso 37 – Centro – 12 3666-1989 – engenharia@pmsap.sp.gov.br



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA ESCOLA MUNICIPAL NOE ALVES FERREIRA.

ENDEREÇO: R. CEL. SEBASTIÃO MARCONDES DA SILVA, 149 - CENTRO, SANTO ANTÔNIO DO PINHAL - SP, 12450-000

DATA DE ELABORAÇÃO: 21 DE SETEMBRO 2021

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO	QTIDADE DE LADOS	QTIDADE	PESO	TOTAL
7.12	CDHU	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W	UN	5,00						16,00
8.1	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2							47,20
8.2	CDHU	34.04.130	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m	UN							1,00
8.3	CDHU	34.03.020	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	UN							1,00

Arq. Benedito Antunes de Andrade Junior
CAU A9685-7



Prefeitura do Município de Santo Antônio do Pinhal

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Rua Benedito da Costa Manso 37 – Centro – 12 3666-1989 – engenharia@pmsap.sp.gov.br



Planilha Orçamentária

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA ESCOLA MUNICIPAL NOE ALVES FERREIRA.

ENDEREÇO: R. CEL. SEBASTIÃO MARCONDES DA SILVA, 149 - CENTRO, SANTO ANTÔNIO DO PINHAL - SP, 12450-000

DATA DE ELABORAÇÃO: 21 DE SETEMBRO 2021

Fonte			CDHU - BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS - VERSÃO 182 Vigência: a partir de 03/11/20				
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	4,50	R\$ 612,54	R\$2.756,43
Total Item 1							R\$2.756,43
2	FUNDAÇÃO						
2.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	4,76	R\$ 8,02	R\$38,18
2.2	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	17,44	R\$ 70,33	R\$1.226,56
2.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	6,72	R\$ 342,59	R\$2.302,20
2.4	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	6,72	R\$ 122,40	R\$822,53
2.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	283,71	R\$ 11,40	R\$3.234,29
2.6	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	88,00	R\$ 58,93	R\$5.185,84
Total Item 2							R\$12.809,60
3	SUPERESTRUTURA						
3.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	150,30	R\$ 170,25	R\$25.588,58
3.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	10,26	R\$ 342,59	R\$3.514,97
3.3	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	10,26	R\$ 122,40	R\$1.255,82
3.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	162,50	R\$ 11,40	R\$1.852,50
3.5	CDHU	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	4,80	R\$ 127,32	R\$611,14
Total item 3							R\$32.823,01
4	VEDAÇÃO/ESQUADRIAS (PORTAS E JANELAS) E REVESTIMENTO						
4.1	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	325,70	R\$ 55,78	R\$18.167,55
4.2	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	1,56	R\$ 1.510,62	R\$2.356,57
4.3	CDHU	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	46,00	R\$ 846,92	R\$38.958,32
4.4	CDHU	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	M2	46,00	R\$ 216,65	R\$9.965,90
4.5	CDHU	25.02.040	Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	M2	2,64	R\$ 1.084,39	R\$2.862,79
4.6	CDHU	23.12.001	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio, com ferragens, completo - 80 x 210 cm	UN	3,36	R\$ 561,69	R\$1.887,28
4.7	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	734,70	R\$ 16,22	R\$11.916,83
4.8	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	734,70	R\$ 9,46	R\$6.950,26
4.9	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	457,30	R\$ 23,20	R\$10.609,36
4.10	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	83,30	R\$ 34,56	R\$2.878,85
4.11	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	3,36	R\$ 34,23	R\$115,01
4.12	CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	3,36	R\$ 25,44	R\$85,48
Total item 4							R\$106.754,20
5	PISO						
5.1	CDHU	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	3,36	R\$ 684,82	R\$2.301,00
5.2	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	3,36	R\$ 37,70	R\$126,67
5.3	CDHU	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	64,00	R\$ 5,31	R\$339,84
Total item 5							R\$2.767,51
6	TELHADO						
6.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	3351,00	R\$ 16,40	R\$54.956,40
6.2	CDHU	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	M2	27,60	R\$ 116,89	R\$3.226,16

Assinado por 1 pessoa: BENEDITO ANTUNES DE ANDRADE JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://santoantoniodopinhal.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código C01B-7CFC-BB8D-A5BD





Prefeitura do Município de Santo Antônio do Pinhal

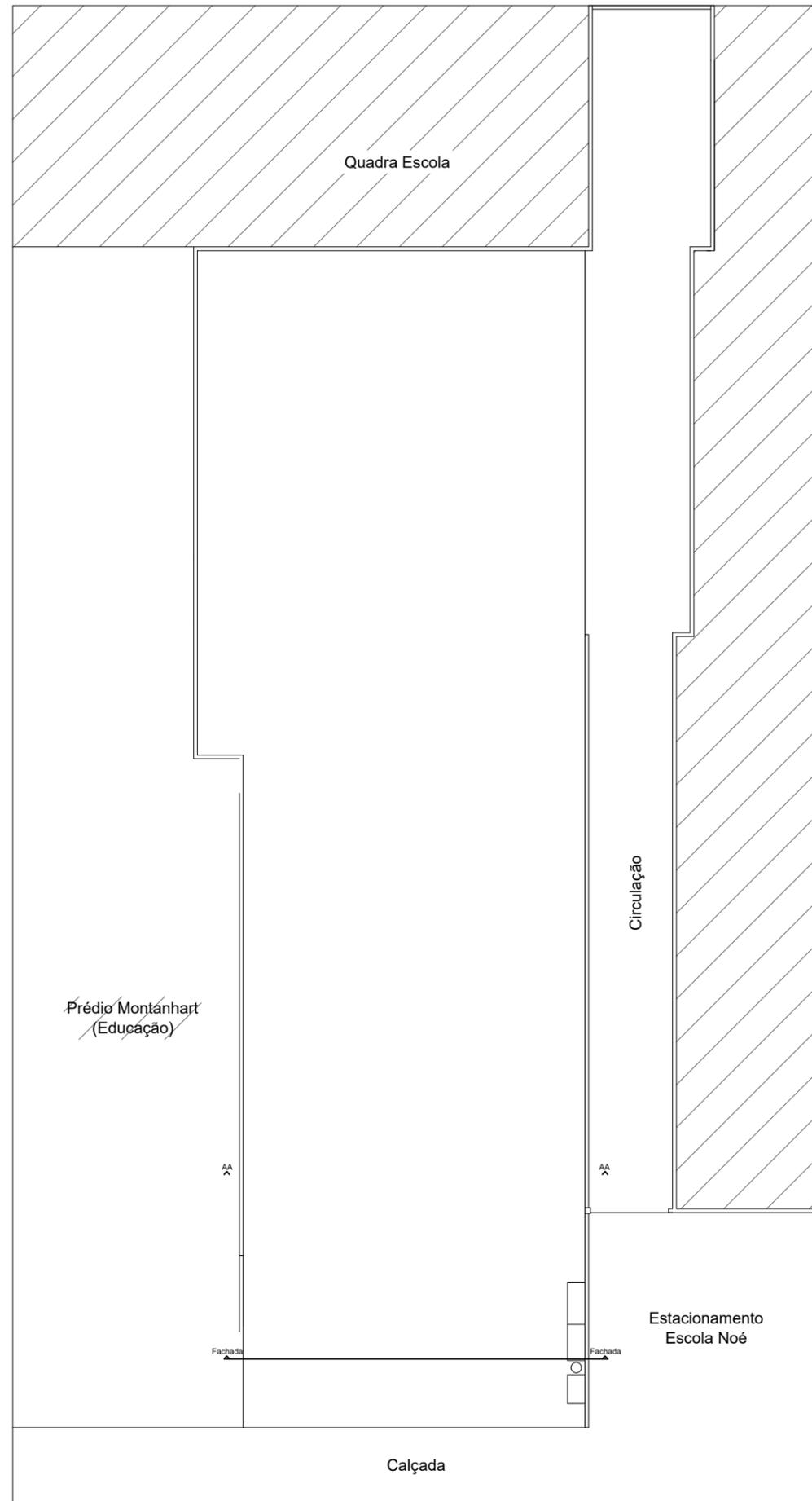
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Rua Benedito da Costa Manso 37 – Centro – 12 3666-1989 – engenharia@pmsap.sp.gov.br



6.3	CDHU	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M2	105,35	R\$ 126,36	R\$13.312,03
6.4	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	82,40	R\$ 89,56	R\$7.379,74
6.5	CDHU	16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	27,60	R\$ 48,46	R\$1.337,50
Total Item 6							R\$80.211,83
7	ELÉTRICA						
7.1	CDHU	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	300,00	R\$ 4,47	R\$1.341,00
7.2	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	200,00	R\$ 8,51	R\$1.702,00
7.3	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	50,00	R\$ 29,83	R\$1.491,50
7.4	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	2,00	R\$ 22,25	R\$44,50
7.5	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	2,00	R\$ 26,95	R\$53,90
7.6	CDHU	40.02.010	Caixa de tomada em alumínio para piso 4' x 4'	UN	1,00	R\$ 56,23	R\$56,23
7.7	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	2,00	R\$ 30,05	R\$60,10
7.8	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 519,21	R\$519,21
7.9	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	4,00	114,08	R\$456,32
7.11	CDHU	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de	UN	16,00	301,94	R\$4.831,04
7.12	CDHU	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W	UN	16,00	82,65	R\$1.322,40
Total Item 7							R\$11.878,20
8	PAISAGISMO						
8.1	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	47,20	R\$ 10,68	R\$504,10
8.2	CDHU	34.04.130	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m	UN	1,00	95,24	R\$95,24
8.3	CDHU	34.03.020	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	UN	5,00	R\$ 40,87	R\$204,35
Total Item 8							R\$803,69
Total Sem BDI							R\$250.804,47
BDI						R\$ 0,24	R\$60.769,92
Total							R\$311.574,39

Arq. Benedito Antunes de Andrade Junior
CAU A9685-7



Situação Atual
Escala 1:150

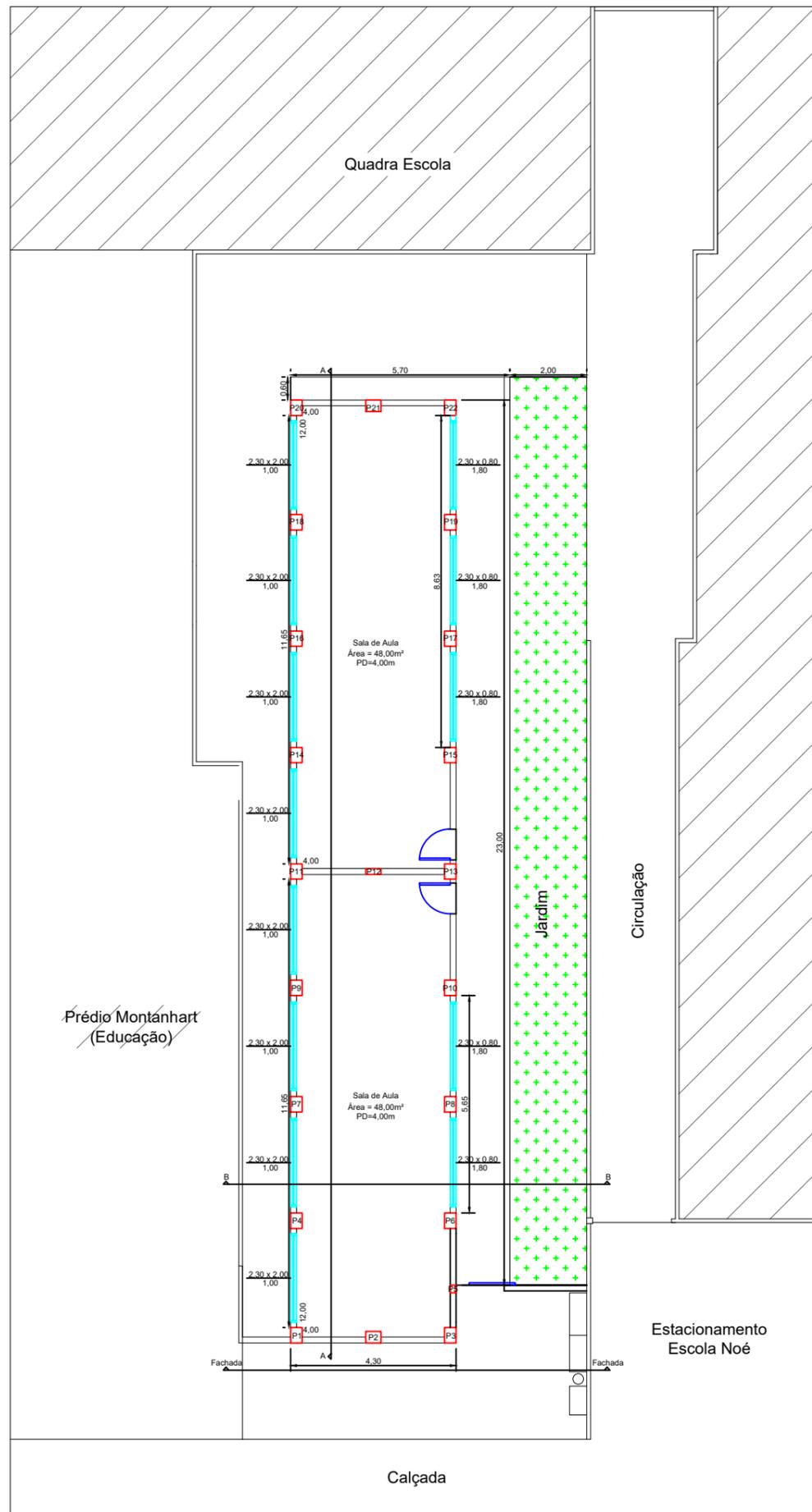


Prefeitura do Município de Santo Antonio do Pinhal

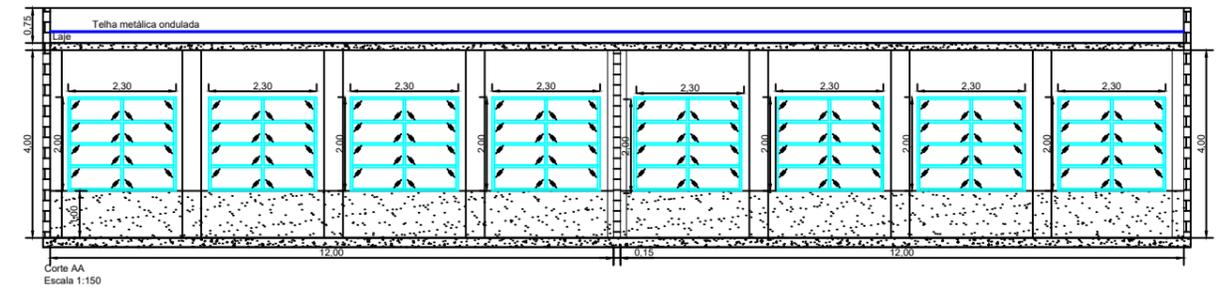
Reforma Da Atual Horta Comunitária - Atual

Santo Antônio do Pinhal / SP		Projeto Planta Baixa	
Administração Anderson José Mendonça Prefeito Municipal		Autor do projeto Arq. Benedito Antunes de Andrade Junior CAU A9685-7 / RRT	
Data SETEMBRO/2021	Escala INDICADA	Revisão 00	Folha 01/03

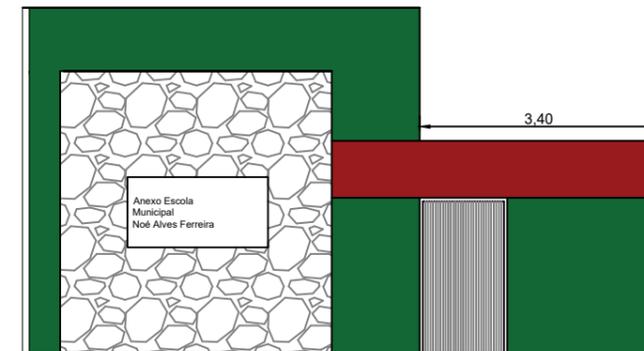




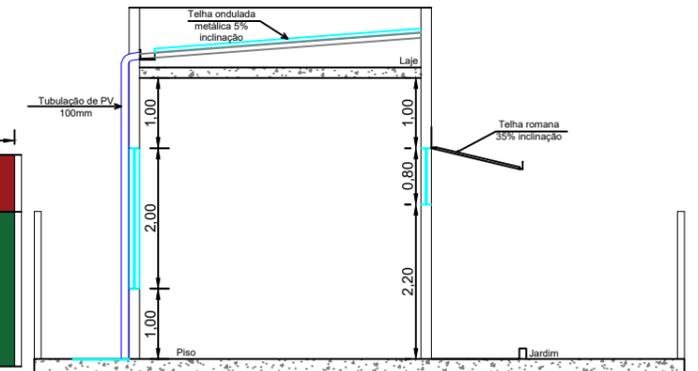
Situação Proposta
Escala 1:150



Corte AA
Escala 1:150



Fachada
Escala 1:150



Corte BB
Escala 1:150



Prefeitura do Município de Santo Antonio do Pinhal

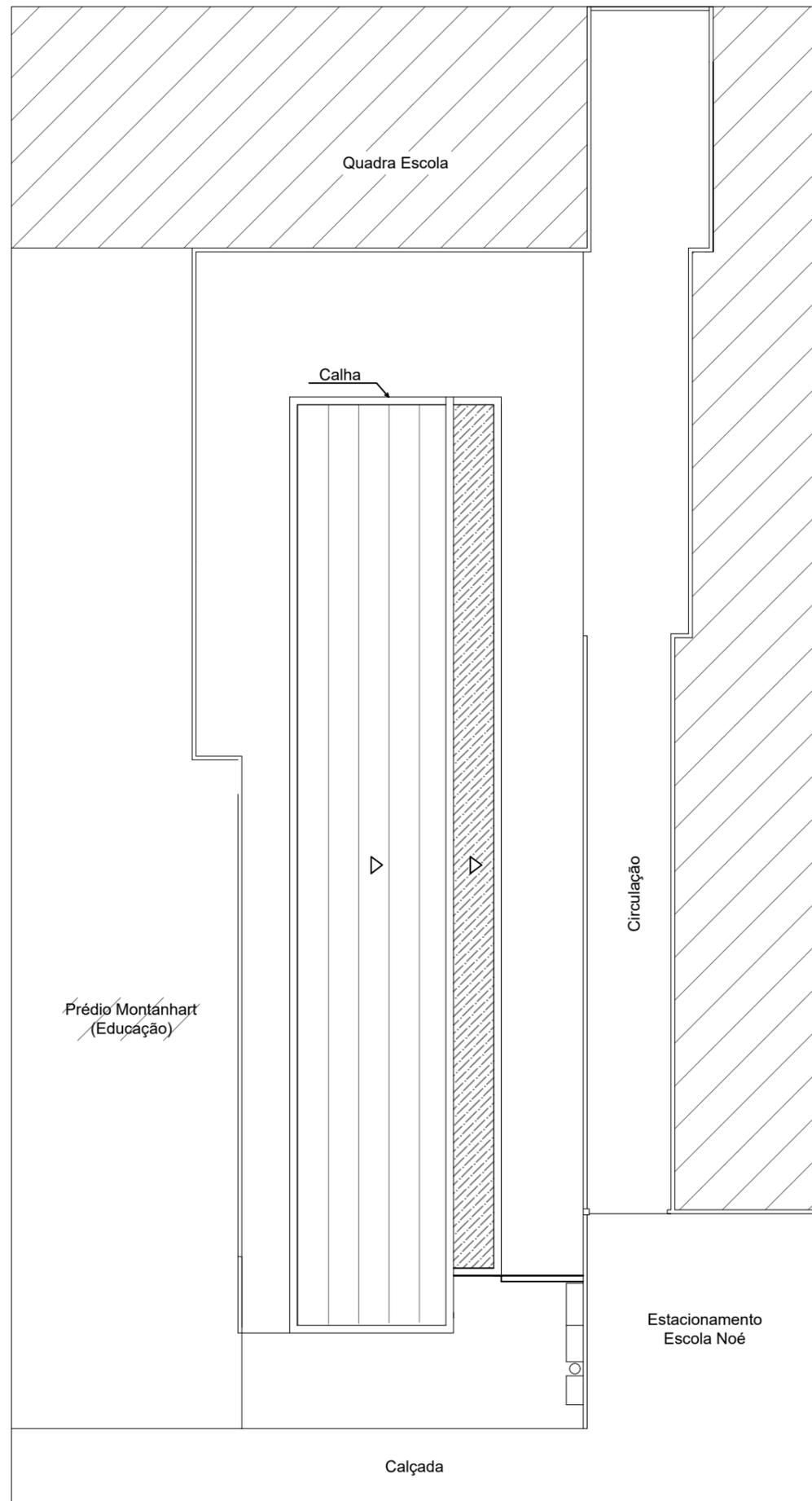
Reforma Da Atual Horta Comunitária - Proposta

Santo Antônio do Pinhal / SP	Projeto	Planta Baixa e Detalhes	
Administração	Autor do projeto	Arq. Benedito Antunes de Andrade Junior CAU A9685-7 / RRT	
Data	Escala	Revisão	Folha
SETEMBRO/2021	INDICADA	00	02/03

Anderson José Mendonça
Prefeito Municipal

Arq. Benedito Antunes de Andrade Junior
CAU A9685-7 / RRT





Prefeitura do Município de Santo Antonio do Pinhal

Reforma Da Atual Horta Comunitária - Proposta

Santo Antônio do Pinhal / SP		Projeto Telhado	
Administração Anderson José Mendonça Prefeito Municipal		Autor do projeto Arq. Benedito Antunes de Andrade Junior CAU A9685-7 / RRT	
Data SETEMBRO/2021	Escala INDICADA	Revisão 00	Folha 03/03



RRT SIMPLES
SI11201969100



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

1.1 Arquiteto(a) e Urbanista

Nome Civil/Social: BENEDITO ANTUNES DE ANDRADE JUNIOR

CPF: 019.148.218-82

Tel: (12) 97409-8846

Data de Registro: 11/04/1984

Registro Nacional: 0000A96857 E-mail: BENNYANTUNES@GMAIL.COM

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11201969100CT001

Forma de Registro: INICIAL

Data de Cadastro: 20/09/2021

Tipologia:
Educação

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Participação: INDIVIDUAL

Data de Registro: 21/09/2021

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95

Pago em: 20/09/2021

3. DADOS DO CONTRATO

3.1 Contrato

Nº do RRT: SI11201969100CT001

CPF/CNPJ: 45.701.455/0001-72 Nº Contrato:

Data de Início:
20/09/2021

Contratante: Prefeitura Municipal da Estância Turística de Santo Antônio do Pinhal

Valor de Contrato: R\$ 0,00

Data de Celebração: 20/09/2021
Previsão de Término:
20/09/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 12450000

Nº: 127

Logradouro: RUA CORONEL SEBASTIAO MARCONDES DA SILVA

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: SANTO ANTÔNIO DO PINHAL

UF: SP

Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Projeto para construção de salas de aula na Secretaria de Educação.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Quantidade: 154.04

Atividade: 1.7.4 - Cronograma

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Quantidade: 154.04



RRT SIMPLES
SI11201969100



Verificar Autenticidade

Atividade: 1.10.3 - Orçamento

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 154.04

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 154.04

Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI11201969100CT001	INICIAL	Prefeitura Municipal da Estância Turística de Santo Antônio do Pinhal	20/09/2021	20/09/2021

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista BENEDITO ANTUNES DE ANDRADE JUNIOR, registro CAU nº 0000A96857, na data e hora: 20/09/2021 09:07:18, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://servicos.caubr.gov.br/> - Verificar autenticidade de RRT ou via QRCode.





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: C01B-7CFC-BB8D-A5BD

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ BENEDITO ANTUNES DE ANDRADE JUNIOR (CPF 019.148.218-82) em 21/09/2021 16:48:59 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://santoantoniopinhal.1doc.com.br/verificacao/C01B-7CFC-BB8D-A5BD>