




ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
Secretaria da Educação Básica



*VII. Planilha de Quantitativos –
Memória de Cálculo*

Rua Sargento de Macedo, 313 – Centro.
CEP 62.940-000 – Morada Nova – CE
E-mail: smemoradanova@hotmail.com
Site: www.moradanova.ce.gov.br

	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA					Data : 14/12/2020	BDI: 23,85%	
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA					Fonte:	Data de Ref.	
	MEMÓRIA DE CÁLCULO					Versão:	Mês	
					SEINFRA	0.26.1 com desoneração	85,20%	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - CP		85,20%	12/2020
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREDIAL) DA E.E.B. PROFESSORA HILDA PONCIANO DE OLIVEIRA LIMA LOCAL: RUA RAIMUNDO CARNEIRO GIRÃO, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA - CE								

1 SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA
1.1.1 C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
Placa de obra em local visível	3,00	-	2,00	1,00	6,00

1.2 DEMOLIÇÃO E RETIRADA
1.2.1 C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Descrição - Restauração de revestimentos com deslocamento e eflorescência	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²) - Descontada a área de abertura de portas e janelas, cuja área total supera 2,00 m²
20% do revestimento antigo da parede por trás do bebedouro (Pátio Coberto)	$2,30 + 2,15 + 2,15 = 6,60$	-	2,90	-	3,83
15% do revestimento antigo da área externa (Muro Frontal)	$12,42 + 14,50 + 3,15 + 3,15 + 37,38 = 70,60$	-	2,65	-	28,06
TOTAL					31,89

1.2.2 C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERAMICAS

Descrição - Demolição de cerâmica da parede da Revestimento cerâmico antigo da área externa (Muro)	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
TOTAL					11,53

2 MOVIMENTO DE TERRA
2.1 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL
2.1.1 C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE


Descrição	Área (m²)	Comprimento (m)	Espessura (m)	Quantidade	Volume (m³)
Bota fora do revestimento com argamassa	31,89	-	0,02	-	0,64
Bota fora de revestimento cerâmico	11,53	-	0,006	-	0,07
TOTAL					0,71

2.1.2 C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

Alexya Alcântara Pinheiro
ENGENHEIRA CIVIL
 RFP: C0702/20 Nº 211362415-0
 REGISTRO REGIONAL Nº 44835/04



(Handwritten signature)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA				Data : 14/12/2020		BDI: 23,85%		
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA				Versão:		Hora		
	MEMÓRIA DE CÁLCULO				SEINFRA 0.26.1 com desoneração		85,20%		
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREDIAL) DA E.E.B. PROFESSORA HILDA PONCIANO DE OLIVEIRA LIMA				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - CP		85,20%		12/2020	
LOCAL: RUA RAIMUNDO CARNEIRO GIRÃO, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA - CE									

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Quantidade (m)	Volume (m³)
Bota fora dos entulhos de demolição	-	-	-	-	0,71
TOTAL					0,71

3 REVESTIMENTOS

3.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

3.1.1 C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE

Descrição - Restauração de revestimentos com deslocamento e eflorescência	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²) - Descontada a área de abertura de portas e janelas, cuja área total supera 2,00 m²
20% do revestimento antigo da parede por trás do	2,30 + 2,15 + 2,15 = 6,60	-	2,90	-	3,83
15% do revestimento antigo da área externa (Muro)	12,42 + 14,50 + 3,15 + 3,15 + 37,38 =	-	2,65	-	28,06
TOTAL					31,89

3.1.2 C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

Descrição - Restauração de revestimentos com deslocamento e eflorescência	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²) - Descontada a área de abertura de portas e janelas, cuja área total supera 2,00 m²
20% do revestimento antigo da parede por trás do	2,30 + 2,15 + 2,15 = 6,60	-	2,90	-	3,83
15% do revestimento antigo da área externa (Muro)	12,42 + 14,50 + 3,15 + 3,15 + 37,38 =	-	2,65	-	28,06
TOTAL					31,89

3.2 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

3.2.1 C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

Descrição - Cerâmica da parede da fachada na cor verde	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
Revestimento cerâmico da área externa (Muro Frontal)	-	-	-	-	11,53
TOTAL					11,53

3.2.2 C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)


Descrição - Rejunte na cor cinza platina	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
Revestimento cerâmico da área externa (Muro Frontal)	-	-	-	-	11,53
TOTAL					11,53

4 PISOS



Alexya Brândão Pinheiro
 Engenheira Civil
 CRP 211362/CE
 REGISTRO REGIONAL: 443634

(Handwritten signature)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA				Data : 14/12/2020		BDI: 23,85%		
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA				Fonte:	Versão:	Hora	Mês	Data de Ref.
	MEMÓRIA DE CÁLCULO				SEINFRA	0.26.1 com desoneração	85,20%	-	12/2018
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREDIAL) DA E.E.B. PROFESSORA HILDA PONCIANO DE OLIVEIRA LIMA LOCAL: RUA RAIMUNDO CARNEIRO GIRÃO, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - CP		85,20%		12/2020	

4.1 PISOS EXTERNOS

4.1.1 C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
Jardim 2	-	-	-	-	61,32
Jardim 3	-	-	-	-	3,50
Jardim 4	-	-	-	-	2,48
TOTAL					67,30

5 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

5.1 PONTOS, TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS

5.1.1 C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade (PT)
Tanque de lavar roupas	-	-	-	1,00	1,00
Ponto de água na entrada da escola	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL					2,00

5.1.2 C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATORIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade (PT)
Destino final dos efluentes do novo tanque de lavar	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL					1,00

5.1.3 I2201 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Extensão (m)
Ponto de água na entrada da escola	-	-	-	41,80	41,80
TOTAL					41,80

5.1.4 C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade (und)
Novo tanque de lavar roupas	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL					1,00

5.1.5 CP 1 - MECANISMO PARA CAIXA ACOPLADA (UNIVERSAL)

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade (und)
Revisão das caixas com mau funcionamento	-	-	-	7,00	7,00
TOTAL					7,00

Alexya Brenda Pinheiro
 ENGENHEIRA CIVIL
 RMP - CREA Nº 211362415-9
 REG. REGIONAL: 4436505

Comissão de Licitação
 172
 RUA DA NOVA - 03



<p align="center">PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA</p> <p align="center">SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA</p> <p align="center">MEMÓRIA DE CÁLCULO</p>		Data : 14/12/2020		BDI: 23,85%		
		Fonte:	Versão:	Hora	Mês	Data de Ref.
<p>OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREDIAL) DA E.E.B. PROFESSORA HILDA PONCIANO DE OLIVEIRA LIMA</p> <p>LOCAL: RUA RAIMUNDO CARNEIRO GIRÃO, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA - CE</p> <p>5.1.6 C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA</p>		SEINFRA	0.26.1 com desoneração	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - CP		85,20%	-	12/2020

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade (und)
Ponto de água na entrada da escola	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL					
				1,00	1,00

6 PINTURA

6.1 PAREDES INTERNAS

6.1.1 C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²) - Descontada a área de abertura de portas e janelas (combosões não foram descontados)
ANDAR TÉRREO					
Hall de entrada	2,65	-	2,90	-	6,01
Hall de entrada	2,65	-	2,90	-	6,01
Hall de entrada	3,00	-	2,90	-	2,10
Hall de entrada	3,00	-	2,90	-	2,10
Laje do Hall de entrada	3,00	2,65	-	-	7,95
Depósito 1	5,00	-	2,90	2,00	29,00
Depósito 1	2,50	-	2,90	2,00	12,82
Laje do Depósito 1	5,00	2,50	-	-	12,50
Depósito 2	5,00	-	2,90	2,00	29,00
Depósito 2	2,50	-	2,90	2,00	12,82
Laje do Depósito 2	5,00	2,50	-	-	12,50
Sala de aula 1	8,00	-	2,90	-	19,20
Sala de aula 1	8,00	-	2,90	-	19,52
Sala de aula 1	6,00	-	2,90	2,00	34,80
Laje da Sala de aula 1	8,00	6,00	-	-	48,00
Sala de aula 2	8,00	-	2,90	-	19,20
Sala de aula 2	8,00	-	2,90	-	19,52
Sala de aula 2	6,00	-	2,90	2,00	34,80
Laje da Sala de aula 2	8,00	6,00	-	-	48,00
Sala de aula 3	8,00	-	2,90	-	19,20
Sala de aula 3	8,00	-	2,90	-	19,52
Sala de aula 3	6,00	-	2,90	2,00	34,80
Laje da Sala de aula 3	8,00	6,00	-	-	48,00
Sala de aula 4	8,00	-	2,90	-	19,20
Sala de aula 4	8,00	-	2,90	-	19,52
Sala de aula 4	6,00	-	2,90	2,00	34,80
Laje da Sala de aula 4	8,00	6,00	-	-	48,00

(Handwritten signature)

Agência de Planejamento Urbano e Territorial
MORADA NOVA
 RUA... NEIRA CIVIL
 Nº... 211362415...
 CNPJ: 08.000.000/0001-00

Comissão de Licitação
173
 Morada Nova



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Data : 14/12/2020

BDI: 23,85%

Fonte: SEINFRA

Data de Ref. 12/2018

Versão: 0.26.1 com desoneração

Hora 85,20%

Mês -

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREDIAL) DA E.E.B. PROFESSORA HILDA PONCIANO DE OLIVEIRA LIMA

LOCAL: RUA RAIMUNDO CARNEIRO GIRÃO, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA - CE

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - CP 85,20%

Sala de aula 5	8,00	-	2,90	-	-	19,20
Sala de aula 5	8,00	-	2,90	-	-	19,52
Sala de aula 5	6,00	-	2,90	2,00	-	34,80
Laje da Sala de aula 5	8,00	6,00	-	-	-	48,00
Auditório	12,23	-	2,90	-	-	30,79
Auditório	12,23	-	2,90	-	-	29,47
Laje do Auditório	6,00	6,00	2,90	2,00	-	34,80
Secretaria	3,93	-	2,90	-	-	7,72
Secretaria	3,93	-	2,90	-	-	9,40
Secretaria	6,00	-	2,90	2,00	-	34,80
Laje da Secretaria	6,00	3,93	-	-	-	23,58
Diretoria	3,85	-	2,90	-	-	7,49
Diretoria	3,85	-	2,90	-	-	8,44
Diretoria	4,30	-	2,90	2,00	-	24,94
Laje da Diretoria	4,30	3,85	-	-	-	16,56
W.C.1 (Diretoria)	1,00	-	1,10	-	-	0,92
W.C.1 (Diretoria)	1,00	-	1,10	-	-	1,10
W.C.1 (Diretoria)	1,55	-	1,10	2,00	-	3,41
Laje do W.C.1 (Diretoria)	1,55	1,00	-	-	-	1,55
Depósito 4 (Diretoria)	2,70	-	2,90	-	-	6,36
Depósito 4 (Diretoria)	2,70	-	2,90	-	-	7,83
Depósito 4 (Diretoria)	1,55	-	2,90	2,00	-	8,99
Laje do Depósito 4 (Diretoria)	2,70	1,55	-	-	-	4,19
Sala dos Professores	4,00	-	2,90	-	-	7,92
Sala dos Professores	4,00	-	2,90	-	-	10,34
Sala dos Professores	4,30	-	2,90	2,00	-	24,94
Laje da Sala dos Professores	4,30	4,00	-	-	-	17,20
W.C.2 (Sala dos Professores)	1,00	-	1,10	-	-	0,92
W.C.2 (Sala dos Professores)	1,00	-	1,10	-	-	1,10
W.C.2 (Sala dos Professores)	1,55	-	1,10	2,00	-	3,41
Laje do W.C.2 (Sala dos Professores)	1,55	1,00	-	-	-	1,55
Cantina	5,25	-	1,10	-	-	4,64
Cantina	5,25	-	1,10	-	-	5,78
Cantina	4,00	-	1,10	-	-	4,40
Cantina	4,00	-	1,10	-	-	4,19
Laje da Cantina	5,25	4,00	-	-	-	21,00
Depósito 3 (Cantina)	2,85	-	2,90	2,00	-	16,53
Depósito 3 (Cantina)	1,55	-	2,90	-	-	3,03
Depósito 3 (Cantina)	1,55	-	2,90	-	-	4,50
Laje do Depósito 3 (Cantina)	2,85	1,55	-	-	-	4,42
Pátio Coberto	2,80	-	2,90	-	-	8,12

Atyva Engenharia e Projetos Ltda.
 ENGENHEIRA CIVIL
 RPP: 017/2014 Nº 211382415
 REGISTRO REGIONAL - ARRIS/CE

(Handwritten signature)

Comissão de Licitação
 174
 Morada Nova - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA		Data : 14/12/2020			BDI: 23,85%	
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA		Versão:		Hora	Mês	Data de Ref.
MEMÓRIA DE CÁLCULO		SEINFRA		0.26.1 com desoneração	85,20%	12/2018
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREDIAL) DA E.E.B. PROFESSORA HILDA PONCIANO DE OLIVEIRA LIMA.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - CP		85,20%	-	12/2020
LOCAL: RUA RAIMUNDO CARNEIRO GIRÃO, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA - CE						
Pátio Coberto	2,50	-	2,90	-	-	7,25
Pátio Coberto	2,45	-	2,90	-	-	7,11
Pátio Coberto	1,00	-	2,90	-	-	1,22
Pátio Coberto	2,15	-	2,90	-	-	6,24
Pátio Coberto	2,30	-	2,90	-	-	6,67
Pátio Coberto	2,15	-	2,90	-	-	4,35
Pátio Coberto	1,95	-	2,90	-	-	3,98
Pátio Coberto	2,75	-	2,90	-	-	7,98
Pátio Coberto	7,40	-	2,90	-	-	5,40
Pátio Coberto	5,25	-	2,90	-	-	9,05
Pátio Coberto (Face interna da viga)	3,90	-	0,50	-	-	1,95
Pátio Coberto (Face externa da viga)	3,90	-	0,70	-	-	2,73
Pátio Coberto (base da viga)	3,90	0,15	-	-	-	0,59
Pátio Coberto (Face interna da viga)	3,95	-	0,50	-	-	1,98
Pátio Coberto (Face externa da viga)	3,95	-	0,70	-	-	2,77
Pátio Coberto (base da viga)	3,95	0,15	-	-	-	0,59
Pátio Coberto (Pilar aparente)	0,15	-	2,90	2,00	-	0,87
Pátio Coberto (Pilar aparente)	0,15	-	2,40	2,00	-	0,72
Late do Pátio Coberto	-	-	-	-	-	63,04
Circulação 1	32,60	-	2,90	-	-	79,82
Circulação 1 (Face interna da viga)	29,15	-	0,50	-	-	14,58
Circulação 1 (Face externa da viga)	28,85	-	0,70	-	-	20,20
Circulação 1 (base da viga)	29,15	0,15	-	-	-	4,37
Late da Circulação 1	32,45	1,65	-	-	-	53,54
Circulação 2	32,60	-	2,90	-	-	75,14
Circulação 2 (Face interna da viga)	29,15	-	0,50	-	-	14,58
Circulação 2 (Face externa da viga)	28,85	-	0,70	-	-	20,20
Circulação 2 (base da viga)	29,15	0,15	-	-	-	4,37
Late da Circulação 2	32,45	1,65	-	-	-	53,54
Circulação 3 (Face interna da viga)	4,70	-	0,50	-	-	2,35
Circulação 3 (Face externa da viga)	4,40	-	0,70	-	-	3,08
Circulação 3 (base da viga)	4,40	0,15	-	-	-	0,66
Late da Circulação 3	4,70	1,65	-	-	-	7,76
Circulação 4	2,50	-	2,90	-	-	7,25
Circulação 4	2,50	-	2,90	-	-	7,25
Circulação 4	3,00	-	2,90	-	-	2,10
Circulação 4 (Face interna da viga)	4,70	-	0,50	-	-	2,35
Circulação 4 (Face externa da viga)	4,40	-	0,70	-	-	3,08
Circulação 4 (base da viga)	4,40	0,15	-	-	-	0,66
Late da Circulação 4	4,70	1,65	-	-	-	7,76
W.C Feminino	2,55	-	1,10	-	-	2,81
W.C Feminino	2,55	-	1,10	-	-	2,81

Ata de Arrendio Pública de
ENGENHEIRA CIVIL
 RFP: 001/2020 nº 211362418
 REGISTRO DE PREÇOS Nº 4436303

Comissão de Licitação
175
 14/12/2020

(Handwritten signature)



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Data : 14/12/2020

BDI: 23,85%

Fonte:	Versão:	Hora	Mês	Data de Ref.
SEINFRA	0.26.1 com desoneração	85,20%	-	12/2018

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREDIAL) DA E.E.B. PROFESSORA HILDA PONCIANO DE OLIVEIRA LIMA

LOCAL: RUA RAIMUNDO CARNEIRO GIRÃO, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA - CE

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - CP 85,20%

12/2020

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²) - Descontada a área de
PRIMEIRO ANDAR					
W.C Feminino	4,05	-	1,10	2,00	1800,87
Laje do W.C Feminino	4,05	2,55	-	-	8,91
W.C Masculino	2,55	-	1,10	-	10,33
Laje do W.C Masculino	2,55	-	1,10	-	2,81
W.C Masculino	4,05	-	1,10	2,00	2,57
Laje do W.C Masculino	4,05	2,55	-	-	8,91
W.C de Acessibilidade	2,00	-	1,10	2,00	10,33
Laje do W.C de Acessibilidade	2,00	-	1,10	-	4,40
W.C de Acessibilidade	2,00	-	1,10	2,00	4,13
Laje do W.C de Acessibilidade	2,00	2,00	-	-	4,00
TOTAL					1800,87

Sala de aula 6	8,00	-	2,90	-	19,20
Laje da Sala de aula 6	8,00	-	2,90	-	19,52
Sala de aula 6	6,00	-	2,90	2,00	34,80
Laje da Sala de aula 6	8,00	6,00	-	-	48,00
Sala de aula 7	8,00	-	2,90	-	19,20
Laje da Sala de aula 7	8,00	-	2,90	-	19,52
Sala de aula 7	6,00	-	2,90	2,00	34,80
Laje da Sala de aula 7	8,00	6,00	-	-	48,00
Sala de aula 8	8,00	-	2,90	-	19,20
Laje da Sala de aula 8	8,00	-	2,90	-	19,52
Sala de aula 8	6,00	-	2,90	2,00	34,80
Laje da Sala de aula 8	8,00	6,00	-	-	48,00
Sala de aula 9	8,00	-	2,90	-	19,20
Laje da Sala de aula 9	8,00	-	2,90	-	19,52
Sala de aula 9	6,00	-	2,90	2,00	34,80
Laje da Sala de aula 9	8,00	6,00	-	-	48,00
Sala de aula 10	8,75	-	2,90	-	19,38
Laje da Sala de aula 10	8,75	-	2,90	-	23,70
Sala de aula 10	5,25	-	2,90	-	15,23
Laje da Sala de aula 10	5,25	-	2,90	-	13,23
Sala de aula 11	8,75	5,25	-	-	45,94
Laje da Sala de aula 11	8,00	8,00	2,90	-	19,20
Sala de aula 11	8,00	-	2,90	-	19,52
Laje da Sala de aula 11	6,00	6,00	2,90	2,00	34,80
Sala de aula 12	8,00	-	2,90	-	48,00
Laje da Sala de aula 12	8,00	-	2,90	-	19,20
Sala de aula 12	6,00	-	2,90	-	19,52
Laje da Sala de aula 12	8,00	6,00	2,90	2,00	34,80
Sala de aula 13	8,00	-	2,90	-	48,00
Laje da Sala de aula 13	8,00	-	2,90	-	19,20

Alcides Guedes Pinheiro
 ENGENHEIRO CIVIL
 RFB Nº 211362-1/5
 REGISTRO REGIONAL - A/CES



Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Data : 14/12/2020

BDE: 23,85%

Fonte: SEINFRA

0,26.1 com desoneração

85,20%

12/2018

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREDIAL) DA E.E.B. PROFESSORA HILDA PONCIANO DE OLIVEIRA LIMA

LOCAL: RUA RAIMUNDO CARNEIRO GIRÃO, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA - CE

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - CP

85,20%

12/2020

Sala de aula 13	8,00	-	2,90	-	19,52
Sala de aula 13	6,00	-	2,90	2,00	34,80
Laje da Sala de aula 13	8,00	6,00	-	-	48,00
Sala de aula 14	8,00	-	2,90	-	19,20
Sala de aula 14	8,00	-	2,90	-	19,52
Sala de aula 14	6,00	-	2,90	2,00	34,80
Laje da Sala de aula 14	8,00	6,00	-	-	48,00
Sala de Informática	5,25	-	2,90	2,00	30,45
Sala de Informática	4,40	-	2,90	-	10,76
Sala de Informática	4,40	-	2,90	-	11,08
Laje da Sala de Informática	5,25	4,40	-	-	23,10
Hall W.C	2,25	-	2,90	-	6,53
Hall W.C	5,40	-	2,90	-	15,66
Hall W.C	1,05	-	2,90	-	3,05
Hall W.C	5,25	-	2,90	-	11,87
Laje do Hall W.C	-	-	-	-	11,98
W.C Feminino	2,55	-	1,10	-	2,81
W.C Feminino	2,55	-	1,10	-	2,57
W.C Feminino	5,45	-	1,10	2,00	11,99
Laje do W.C Feminino	5,45	2,55	-	-	13,90
W.C Masculino	2,55	-	1,10	-	2,81
W.C Masculino	2,55	-	1,10	-	2,57
W.C Masculino	5,45	-	1,10	2,00	11,99
Laje do W.C Masculino	5,45	2,55	-	-	13,90
Circulação 1	32,60	-	2,90	-	79,82
Circulação 1 (Face interna da viga)	29,15	-	0,50	-	14,58
Circulação 1 (Face externa da viga)	28,85	-	1,00	-	28,85
Circulação 1 (base da viga)	19,15	0,15	-	-	2,87
Laje da Circulação 1	32,45	1,80	-	-	58,41
Circulação 2	32,45	-	2,90	-	79,39
Circulação 2 (Face interna da viga)	29,15	-	0,50	-	14,58
Circulação 2 (Face externa da viga)	28,85	-	1,00	-	28,85
Circulação 2 (base da viga)	29,15	0,15	-	-	4,37
Laje da Circulação 2	32,45	1,80	-	-	58,41
Circulação 3	6,78	-	2,90	-	16,30
Circulação 3 (Face interna da viga)	4,70	-	0,50	-	2,35
Circulação 3 (Face externa da viga)	4,40	-	1,00	-	4,40
Circulação 3 (base da viga)	4,40	0,15	-	-	0,66
Laje da Circulação 3	4,70	1,80	-	-	8,46
Circulação 4	2,50	-	2,90	-	7,25
Circulação 4	2,50	-	2,90	-	7,25
Circulação 4	3,00	-	2,90	-	2,10

Comissão de Licitação
177

Alvaro Brandão Pinheiro
ENGENHEIRO CIVIL
RPP: 211362415
REG: 443663

R



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Data : 14/12/2020

BDI: 23,85%

Fonte: Versão: Hora Mês Data de Ref.

SEINFRA 0,26.1 com desonerção 85,20% - 12/2018

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREDIAL) DA E.E.B. PROFESSORA HILDA PONCIANO DE OLIVEIRA LIMA

LOCAL: RUA RAIMUNDO CARNEIRO GIRÃO, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA - CE

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - CP 85,20% - 12/2020

Circulação 4 (Face interna da viga)	4,70	-	0,50	-	2,35
Circulação 4 (Face externa da viga)	4,40	-	1,00	-	4,40
Circulação 4 (base da viga)	4,40	0,15	-	-	0,66
Laje da Circulação 4	4,70	1,80	-	-	8,46
Parte inferior da Passarela descoberta	4,40	1,70	-	-	-
Laterais da Passarela descoberta	4,40	1,20	0,10	-	0,88
Parte inferior da Rampa 1	10,68	-	-	-	12,82
Laterais da Rampa 1	10,68	1,20	0,10	-	2,14
Parte inferior do Patamar	2,50	-	-	-	3,00
Laterais do Patamar	1,20	-	0,10	-	0,24
Parte Frontal do Patamar	2,50	-	0,10	-	0,25
Parte inferior da Rampa 2	10,68	1,20	-	-	12,82
Laterais da Rampa 2	10,68	-	0,10	-	2,14
TOTAL					1745,63
TOTAL GERAL					3546,50

6.1.2 C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

Descrição - Emassamento de áreas com revestimento novo	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²) - Descontada a área de abertura de portas e janelas, cuja área total supera 2,00 m²
20% do revestimento antigo da parede por trás do	2,30 + 2,15 + 2,15 = 6,60	-	2,90	-	3,83
15% do revestimento antigo da área externa (Muro	12,42 + 14,50 + 3,15 + 3,15 + 37,38 =	-	2,65	-	28,06
TOTAL					31,89

6.2 PAREDES EXTERNAS

6.2.1 C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²) - Descontada a área de
Lateral Esquerda da Escola	38,00	-	6,00	-	198,00
Lateral Esquerda da Escola	-	-	-	-	3,78
Lateral Esquerda da Escola (Faces laterais dos pilares expostos)	0,50	-	6,00	20,00	60,00
Lateral Direita da Escola	38,00	-	6,00	-	196,00
Lateral Direita da Escola	-	-	-	-	3,78
Lateral Direita da Escola (Faces laterais dos pilares Fundos da Escola	0,50	-	6,00	20,00	60,00
Fundos da Escola	21,60	-	6,00	-	103,54
Fundos da Escola (Platibanda - Face frontal)	21,60	-	1,20	-	25,92

Alcyon Brenhio Pinheiro de Lima
ENGENHEIRO CIVIL
RFP: CREC-RN nº 211362415-0
REGISTRO DEBENEFICIAL: 44363CE





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Data : 14/12/2020

BDI: 23,85%

Fonte: SEINFRA

Versão: 0.26.1 com desoneração

Hora: 85,20%

Mês: -

Data de Ref.: 12/2018

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREDIAL) DA E.E.B. PROFESSORA HILDA PONCIANO DE OLIVEIRA LIMA

LOCAL: RUA RAIMUNDO CARNEIRO GIRÃO, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA - CE

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - CP

85,20%

-

-

12/2020

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²) - Descontada a área de
Fundos da Escola (Platibanda - Face traseira)	21,60	-	0,45	-	9,72
Fachada da Escola (Arco)	-	-	-	-	34,50
Fachada da Escola	-	-	-	-	88,30
Fachada da Escola	-	-	-	-	24,15
Fachada da Escola (Rampas)	-	-	-	-	6,67
Fachada da Escola (Rampas)	-	-	-	-	6,67
Fachada da Escola (Laterais das rampas)	5,30	-	1,25	2,00	13,25
Fachada - (Pilar 1 - Extrema direita)	-	-	-	-	5,50
Fachada - (Pilar 2 - Extrema esquerda)	-	-	-	-	5,50
Fachada - (Pilar 3 - Central)	-	-	-	-	6,59
Fachada - (Pilar 4 - Central)	-	-	-	-	6,59
TOTAL					860,46
MURO FRONTAL					
Muro Frontal (Face externa)	37,38	-	2,65	-	99,06
Muro Frontal (Face interna)	37,08	-	2,65	-	98,26
Muro Frontal (Canteiro)	1,40	-	2,65	-	3,71
Muro Frontal (Canteiro - face interna)	2,78	-	2,65	-	3,71
Muro Frontal (Canteiro)	2,93	-	2,65	-	7,37
Muro Frontal (Canteiro - face interna)	0,80	-	2,65	-	2,12
Muro Frontal (Pilar 1/marquise)	1,50	-	2,65	2,00	1,59
Muro Frontal (Pilar 1/marquise)	0,55	-	2,65	-	3,98
Muro Frontal (Pilar 1/marquise)	0,65	-	2,65	-	1,46
Muro Frontal (Pilar 2/marquise)	0,20	-	2,65	-	1,72
Muro Frontal (Pilar 2/marquise)	0,50	-	2,65	-	0,53
Muro Frontal (Pilar acima da marquise)	1,50	-	1,50	2,00	1,33
Muro Frontal (Pilar acima da marquise)	0,30	-	1,50	2,00	4,50
Muro Frontal (Canteiro com revestimento cerâmico -	2,13	-	3,85	-	0,90
Muro Frontal (Canteiro)	1,40	-	2,65	-	8,20
Muro Frontal (Canteiro - face interna)	4,80	-	2,65	-	3,71
Muro Frontal (Canteiro - face interna)	4,80	2,00	-	-	3,71
Pintura da Marquise (Face interna da laje)	4,80	-	0,50	2,00	9,60
Pintura da Marquise (Laterais)	2,00	-	0,50	2,00	4,80
Pintura da Marquise (Laterais)	29,92	-	2,65	-	2,00
Muro Frontal (Face externa)	29,62	-	2,65	-	71,79
Muro Frontal (Face interna)	29,62	-	2,65	-	70,99
TOTAL					412,79
TOTAL GERAL					1273,25

6.2.2 C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES

Alexy Brando Pinheiro de Lima
 E. G. OLIVEIRA CIVIL
 CNPJ nº 211362416-0

(Handwritten signature)





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Data : 14/12/2020

BDE: 23,85%

Fonte: Versão: Hora Mês Data de Ref.

SEINFRA 0,26.1 com desconexão 85,20% - 12/2018

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREDIAL) DA E.E.B. PROFESSORA HILDA PONCIANO DE OLIVEIRA LIMA

LOCAL: RUA RAIMUNDO CARNEIRO GIRÃO, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA - CE

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - CP 85,20% - 12/2020

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²) - Descontada a área de
MURO - LATERAL ESQUERDA					
Muro - Lateral Esquerda (Face externa)	60,30	-	2,65	-	159,80
Muro - Lateral Esquerda (Face interna)	60,00	-	2,65	-	159,00
TOTAL				Quantidade	Área (m²) - Descontada a área de
MURO - LATERAL DIREITA					
Muro - Lateral Direita (Face externa)	21,00	-	2,65	-	55,65
Muro - Lateral Direita (Face interna)	21,00	-	2,65	-	55,65
Muro - Lateral Direita (Face externa)	21,20	-	2,65	-	56,18
Muro - Lateral Direita (Face interna)	21,20	-	2,65	-	56,18
Muro - Lateral Direita (Face externa)	39,30	-	2,65	-	104,15
Muro - Lateral Direita (Face interna)	39,00	-	2,65	-	103,35
TOTAL				Quantidade	Área (m²) - Descontada a área de
MURO - FUNDOS					
Muro - Fundos (Face externa)	97,80	-	2,65	-	259,17
Muro - Fundos (Face interna)	97,50	-	2,65	-	258,38
TOTAL				Quantidade	Área (m²) - Descontada a área de
TOTAL GERAL					
					1267,50

6.3 SUPERFÍCIES METÁLICAS
6.3.1 C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Lados	Quantidade	Área (m²)
PORTÕES DE FERRO					
PT1	3,00	2,20	2,00	2,00	26,40
PT2	3,65	2,20	2,00	2,00	32,12
Portão na Entrada da Escola (Extremo - Extremidade)	5,30	2,50	2,00	1,00	26,50
Portão na Entrada da Escola (Extremo - Extremidade)	4,30	3,35	2,00	1,00	28,81
TOTAL				Quantidade	Área (m²)
GRADE DE FERRO					
GF (Cantina)	3,00	1,50	2,00	1,00	9,00
TOTAL				Quantidade	Área (m²)
CORRIMÕES					
Corrimões das Rampas da Fachada Principal	44,55	1,00	2,00	-	89,10
Corrimões das Rampas internas (Térreo)	48,00	1,00	2,00	-	96,00

Atyia Brasília Fátima J. de Sá
ENGENHEIRA CIVIL
RFP-CP-2018/01-21138241-P-0
REGISTRO PROFISIONAL: 449302/2

(Assinatura)

Comissão de Licitação
180



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA (MANUTENÇÃO PREDIAL) DA E.E.B. PROFESSORA HILDA PONCIANO DE OLIVEIRA LIMA

LOCAL: RUA RAIMUNDO CARNEIRO GIRÃO, 872, SÃO JOSÉ, MORADA NOVA - CE

Data : 14/12/2020

BDI: 23,85%

Fonte: Versão: Hora Mês Data de Ref.

SEINFRA 0.26.1 com desoneração 85,20% - 12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - CP 85,20% - 12/2020

Corrimões do 1º Andar	69,50	1,00	2,00	139,00
TOTAL				324,10
TOTAL GERAL				446,93

7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

7.1 PAISAGISMO

7.1.1 C3062 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade (und)
Palmeiras nos jardins 1 e 5	-	-	-	2,00	2,00
TOTAL					2,00

7.1.2 10120 - ARGILA EXPANDIDA

Descrição - Espessura da camada de argila: 5 cm	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Volume (m³)
Jardim 1	-	-	-	-	(13,51 m³)*(0,05 m) = 0,68 m³
Jardim 5	-	-	-	-	(10,92 m³)*(0,05 m) = 0,55 m³
TOTAL					1,23

Alexio Brandão Pinheiro
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRP: 06/000170/P 211362415-0
 REGISTRO REGIONAL: 493630E