

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

BDI: 26,50%
Fonte: SEMFRA
Versão: 2023/03 - Fortaleza
Hora: 11:30%
Mês: 47,76%
Data de Ref.: 02/2023
SINAPI: 2023/02 - com desconexão
84,44%
83,85%
0,27.1 com desconexão

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374585)


WC da recepção	2,00	1,60	1,00	3,20
Sala de aula	8,00	6,00	1,00	48,00
Sala de aula	8,00	6,00	1,00	48,00
Sala de aula	8,00	6,00	1,00	48,00
Sala de aula	8,00	6,00	1,00	48,00
Circulação - salas de aulas	35,60	2,00	1,00	71,20
Sala multiuso	8,07	6,00	1,00	48,42
Sala com dormitórios	8,00	2,85	1,00	22,80
Dormitórios	3,00	2,00	3,00	18,00
WC dos dormitórios	3,00	1,55	1,00	4,65
Sala com dormitórios	8,07	2,85	1,00	23,00
Dormitórios	3,00	2,00	3,00	18,00
WC dos dormitórios	3,00	1,63	1,00	4,89
Circulação - sala multiuso e salas com dormitórios	24,75	2,61	1,00	64,60
Circulação - entrada	11,43	3,00	1,00	34,29
Auditório	8,66	6,00	1,00	51,96
Palco (incluindo: rampa e degraus)	6,00	3,15	1,00	18,90
Piso do auditório - 1º degrau	6,00	1,05	1,00	6,30
Piso do auditório - 2º degrau	6,00	1,05	1,00	6,30
Piso do auditório - 3º degrau	6,00	1,05	1,00	6,30
Piso do auditório - 4º degrau	6,00	1,05	1,00	6,30
Piso do auditório - 5º degrau	6,00	1,05	1,00	6,30
Piso do auditório - 6º degrau	6,00	1,05	1,00	6,30
Piso do auditório - 7º degrau	6,00	1,05	1,00	6,30
Piso do auditório - 8º degrau	6,00	1,05	1,00	6,30
TOTAL				1225,36

1.11.1.3 C4438 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
Banheiro feminino - Alunos	-	-	-	1,00	20,79
Banheiro masculino - Alunos	-	-	-	1,00	20,85
WC adaptável	2,30	1,88	-	1,00	4,32
Cozinha	4,85	4,45	-	1,00	21,58
Dispensa	4,44	1,64	-	1,00	7,28
Depósito	4,44	3,05	-	1,00	13,54
Pátio de recreação	19,80	9,35	-	1,00	185,13
Sala de aula	6,00	3,91	-	1,00	23,46
Sala de aula	8,00	6,00	-	1,00	48,00
Circulação - auditório, salas de aula	35,60	2,00	-	1,00	71,20
Circulação - banheiro feminino, banheiro masculino e WC adaptável	9,70	3,00	-	1,00	29,10
Biblioteca/laboratório de informática	8,20	4,40	-	1,00	36,08



Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

	PREFEITURA MUNICIPAL DE JANDA NOVA		Dx		BDI: 26,50%		
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA		Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
	MEMÓRIA DE CÁLCULO		SBC 00/2023	2023003 - Finaliza	113,90%	-	-
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE							
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374585)							
SEMPRA			0,27,1 com desoneração	63,65%	47,78%	02/2023	
SINAPEI			202302 - com desoneração	84,44%	47,49%	02/2023	

Consultório psicologia	3,35	2,65	1,00	8,88
Direção pedagógica	4,10	3,35	1,00	13,74
Recepção	-	-	1,00	28,98
Sala de informática	3,40	2,65	1,00	9,01
Sala de reunião	5,80	4,95	1,00	28,71
Coordenação pedagógica	6,00	4,20	1,00	25,20
WC da direção pedagógica	2,00	1,60	1,00	3,20
WC da recepção	2,00	1,60	1,00	3,20
Sala de aula	8,00	6,00	1,00	48,00
Sala de aula	8,00	6,00	1,00	48,00
Sala de aula	8,00	6,00	1,00	48,00
Sala de aula	8,00	6,00	1,00	48,00
Circulação - salas de aulas	35,60	2,00	1,00	71,20
Sala multiuso	8,07	6,00	1,00	48,42
Sala com dormitórios	8,00	2,85	1,00	22,80
Dormitórios	3,00	2,00	3,00	18,00
WC dos dormitórios	3,00	1,55	1,00	4,65
Sala com dormitórios	8,07	2,85	1,00	23,00
Dormitórios	3,00	2,00	3,00	18,00
WC dos dormitórios	3,00	1,63	1,00	4,89
Circulação - sala multiuso e salas com dormitórios	24,75	2,61	1,00	64,60
Circulação - entrada	11,43	3,00	1,00	34,29
TOTAL				1104,10

1.11.1.4 C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
Banheiro feminino - Alunos	-	-	-	1,00	20,79
Banheiro masculino - Alunos	-	-	-	1,00	20,85
WC adaptável	2,30	1,86	-	1,00	4,32
Cozinha	4,85	4,45	-	1,00	21,58
Dispensa	4,44	1,64	-	1,00	7,28
Depósito	4,44	3,05	-	1,00	13,54
Pátio de recreação	19,80	9,35	-	1,00	185,13
Sala de aula	6,00	3,91	-	1,00	23,46
Sala de aula	8,00	6,00	-	1,00	48,00
Sala de aula	35,60	2,00	-	1,00	71,20
Circulação - auditório, salas de aula	9,70	3,00	-	1,00	29,10
Circulação - banheiro feminino, banheiro masculino e WC adaptável	8,20	4,40	-	1,00	36,08
Biblioteca/laboratório de informática	3,35	2,65	-	1,00	8,88
Consultório psicologia	4,10	3,35	-	1,00	13,74
Direção pedagógica	-	-	-	1,00	28,98
Recepção	-	-	-	1,00	28,98

4





PREFEITURA MUNICIPAL DE RADA NOVA
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

D: BDI: 26,50%

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SBC 03/2023	2023.03 - Fortaleza	113,90%		
SEINFRA	0.27.1 com desatualização	83,85%	47,79%	05/2021
SINAPI	2023/02 - com desatualização	84,44%	47,46%	02/2023

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO

DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE

LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374585)

Sala de informática	3,40	2,65	-	1,00	9,01
Sala de reunião	5,60	4,95	-	1,00	28,71
Coordenação pedagógica	6,00	4,20	-	1,00	25,20
WC da direção pedagógica	2,00	1,60	-	1,00	3,20
WC da recepção	2,00	1,60	-	1,00	3,20
Sala de aula	8,00	6,00	-	1,00	48,00
Sala de aula	8,00	6,00	-	1,00	48,00
Sala de aula	8,00	6,00	-	1,00	48,00
Sala de aula	8,00	6,00	-	1,00	48,00
Circulação - salas de aulas	35,60	2,00	-	1,00	71,20
Sala multiuso	8,07	6,00	-	1,00	48,42
Sala com dormitórios	8,00	2,85	-	1,00	22,80
Dormitórios	3,00	2,00	-	3,00	18,00
WC dos dormitórios	3,00	1,55	-	1,00	4,65
Sala com dormitórios	8,07	2,85	-	1,00	23,00
Dormitórios	3,00	2,00	-	3,00	18,00
WC dos dormitórios	3,00	1,63	-	1,00	4,89
Circulação - sala multiuso e salas com dormitórios	24,75	2,61	-	1,00	64,60
Circulação - entrada	11,43	3,00	-	1,00	34,29
TOTAL					1104,10

1.11.1.5 170463 - CARPETE BEBER POINT 920, MANTA LARG 3.66M, COR AZURE BEAULIE

Descrição - Na cor cinza	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
Auditório	6,66	6,00	-	1,00	51,96
Palco (incluso: rampa e degraus)	6,00	3,15	-	1,00	18,90
Piso do auditório - 1º degrau	6,00	1,05	-	1,00	6,30
Piso do auditório - 2º degrau	6,00	1,05	-	1,00	6,30
Piso do auditório - 3º degrau	6,00	1,05	-	1,00	6,30
Piso do auditório - 4º degrau	6,00	1,05	-	1,00	6,30
Piso do auditório - 5º degrau	6,00	1,05	-	1,00	6,30
Piso do auditório - 6º degrau	6,00	1,05	-	1,00	6,30
Piso do auditório - 7º degrau	6,00	1,05	-	1,00	6,30
Piso do auditório - 8º degrau	6,00	1,05	-	1,00	6,30
TOTAL					121,26

1.11.1.6 C2242 - RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm

Descrição - Tom de madeira envernizada	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Extensão (m)
Auditório - palco	6,00	-	-	1,00	6,00
Auditório - palco	2,25	-	-	1,00	2,25
Auditório - palco	1,78	-	-	1,00	1,78
Degraus da escada do palco	0,11	-	-	6,00	0,66

4



Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49.409-D
RN: 061095914-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,106583; LONGITUDE: -38,374565)

Fonte: SBC 03/2023
Versão: 2023/03 - Finalizada
Horas: 113,80%
Mês: -
Data de Ref.: 05/2021

SEINFRA: 0,27,1 com desoneração 83,05% 47,78%
SIAMPI: 2023/02 - com desoneração 84,44% 47,48%

BDI: 26,50%

Degraus da escada do palco	0,30	-	-	4,00	1,20
Rampa do palco	1,47	-	-	2,00	2,94
Auditório - palco	4,20	-	-	1,00	4,20
Auditório	8,66	-	-	1,00	8,66
Auditório	7,16	-	-	1,00	7,16
Piso do auditório - 1º degrau	1,05	-	-	2,00	2,10
Piso do auditório - 2º degrau	1,05	-	-	2,00	2,10
Piso do auditório - 3º degrau	1,05	-	-	2,00	2,10
Piso do auditório - 4º degrau	1,05	-	-	2,00	2,10
Piso do auditório - 5º degrau	1,05	-	-	2,00	2,10
Piso do auditório - 6º degrau	1,05	-	-	2,00	2,10
Piso do auditório - 7º degrau	1,05	-	-	2,00	2,10
Piso do auditório - 8º degrau	1,05	-	-	2,00	2,10
Auditório	6,00	-	-	1,00	6,00
TOTAL					57,65

1.11.1.7 98688 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Extensão (m)
Descrção - Encaixe de 2,5 cm para cada lado					
P1 - salas de aula, sala multiuso, salas com dormitórios, banheiro feminino, banheiro masculino, cozinha, depósito, sala de reunião, coordenação pedagógica, sala de informática, consultoria psicológica, direção pedagógica	0,85	-	-	18,00	15,30
P3 - WC da direção pedagógica, WC da recepção e banheiros dos dormitórios	0,65	-	-	4,00	2,60
P4 - despensa, dormitórios	0,75	-	-	7,00	5,25
P5 - WC adaptável	0,95	-	-	1,00	0,95
P7 - biblioteca/lab. de informática	1,25	-	-	1,00	1,25
P8 - recepção	3,65	-	-	1,00	3,65
Circulação - auditório, salas de aula	33,20	-	-	1,00	33,20
Circulação - banheiro feminino, banheiro masculino e WC adaptável	6,20	-	-	1,00	6,20
Pátio de recreação	15,05	-	-	1,00	15,05
Pátio de recreação	18,80	-	-	1,00	18,80
Circulação - salas de aulas	33,20	-	-	1,00	33,20
Circulação - sala multiuso e salas com dormitórios	24,45	-	-	1,00	24,45
Circulação - entrada	5,52	-	-	1,00	5,52
TOTAL					185,42

550

MORADA NOVA - CE

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49.009-D
RN: 061095914-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Fonte	Versão	Hora	Mês	BDI: 26,50%
SBC 03/2023	2023/03 - Finaliza	113,90%		Data de Ref.
SEINFRA	0,27,1 com desoneração	53,85%	47,76%	05/2021
SNAPI	2023/02 - com desoneração	84,44%	47,49%	02/2023

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374565)

1.11.1.8 C2297 - TACOS DE MADEIRA C/COLA À BASE DE PVA

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
Encaixe de 2,5 cm para cada lado					
Soleira em P6 do auditório (no tom de madeira envernizada)	1,55	0,15	-	1,00	0,23
TOTAL					0,23

1.11.2 PISOS EXTERNOS

1.11.2.1 92397 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
Piso externo da entrada (estacionamento coberto e piso da entrada principal)	-	-	-	1,00	111,00
TOTAL					111,00

1.11.2.2 C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
Calçada nova por trás do auditório, salas de aulas	32,60	0,50	-	1,00	16,30
TOTAL					16,30

1.11.2.3 C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Restauração de 50%	Quantidade (und)	Área (m²)
Restauração de cerca de 50% das superfícies das calçadas existentes					
Calçada	32,60	0,50		1,00	8,15
Calçada	8,90	0,50	50%	1,00	2,23
Calçada	25,25	0,50		1,00	6,31
Calçada	30,40	0,50		1,00	7,60
TOTAL					24,29

1.12 PINTURA

1.12.1 PAREDES INTERNAS

1.12.1.1 C1617 - LÁTEX TRES DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²) - com desconto de aberturas (janelas, portas)
Sala de aula	6,00	-	1,80	1,00	10,80
TOTAL					10,80





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE
 LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109589; LONGITUDE: -38,374585)

D: BDI: 28,50%

Fonte Versão Hora Mês Data de Ref.

SSC 2023/03 - Fortaleza 113,90% 05/2023
 SEINFRA 0,27 - com desoneração 83,65% 47,76%
 SINAPI 2023/02 - com desoneração 84,44% 47,46% 02/2023

Sala de aula	3,91	-	1,80	1,00	4,79
Sala de aula	3,91	-	1,80	1,00	6,32
Sala de aula	6,00	-	1,80	2,00	21,60
Sala de aula	8,00	-	1,80	1,00	13,68
Sala de aula	8,00	-	1,80	1,00	9,90
Parede de circulação	32,80	-	1,80	1,00	55,89
Parede de circulação	2,00	-	1,80	1,00	3,60
Pilares de circulação	0,20	-	1,80	48,00	17,28
Vigas de circulação	33,20	-	0,50	2,00	33,20
Vigas de circulação (base)	33,20	0,20	-	1,00	6,64
Face externa da cozinha - parede onde fica o bebedouro	9,35	-	1,80	1,00	13,41
Pilares do pátio de recreação	0,20	-	1,80	40,00	14,40
Vigas do pátio de recreação	18,80	-	0,50	4,00	37,60
Vigas do pátio de recreação (base)	18,80	0,20	-	2,00	7,52
Face externa da parede do auditório	6,30	-	1,80	1,00	11,54
Face externa da parede do banheiro feminino, banheiro masculino e WC adaptável	10,60	-	1,80	1,00	16,59
Parede face externa da sala de reunião e coordenação pedagógica	11,76	-	1,80	1,00	17,93
Sala de reunião	7,11	-	1,80	1,00	9,56
Sala de reunião	4,95	-	1,80	1,00	5,85
Sala de reunião	4,95	-	1,80	1,00	8,91
Sala de reunião	7,11	-	1,80	1,00	12,08
Coordenação pedagógica	4,95	-	1,80	1,00	8,91
Coordenação pedagógica	4,20	-	1,80	1,00	7,56
Coordenação pedagógica	4,20	-	1,80	1,00	6,84
Coordenação pedagógica	4,95	-	1,80	1,00	6,66
Biblioteca/laboratório de informática	8,20	-	1,80	1,00	14,76
Biblioteca/laboratório de informática	4,40	-	1,80	1,00	7,92
Biblioteca/laboratório de informática	4,40	-	1,80	1,00	4,86
Biblioteca/laboratório de informática	8,20	-	1,80	1,00	13,68
Sala de informática	2,65	-	1,80	1,00	4,77
Sala de informática	3,40	-	1,80	1,00	6,12
Sala de informática	2,65	-	1,80	1,00	2,97
Face externa da sala de informática - circulação	2,80	-	1,80	1,00	3,24
Face externa da sala de informática - circulação	3,55	-	1,80	1,00	6,39
Biblioteca - circulação	1,50	-	1,80	1,00	1,62
Face externa consultório psicologia, direção pedagógica e WC - circulação	9,05	-	1,80	1,00	14,31
Consultório psicologia	3,35	-	1,80	2,00	12,06



Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng.º Civil - CREA-CE-49409-D
 RN: 061095914-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE RADA NOVA
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

D	BDI: 26,50%
Fonte	Mês
SBC 02/2023	113,00%
SEINFRA	83,55%
SINAPI	84,44%
2023/03 - Foneleza	113,00%
0,27,1 com desoneração	83,55%
2023/02 - com desoneração	84,44%
	04/2021
	02/2023

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109563; LONGITUDE: -38,374585)

Consultório psicologia	2,65	1,80	1,00	3,69
Consultório psicologia	2,65	1,80	1,00	4,05
Direção pedagógica	3,35	1,80	1,00	6,03
Direção pedagógica	4,10	1,80	1,00	6,66
Direção pedagógica	4,10	1,80	1,00	5,13
Direção pedagógica	3,35	1,80	1,00	5,49
Recepção	5,50	1,80	1,00	8,46
Recepção	4,30	1,80	1,00	1,62
Face externa WC e recepção - circulação	7,95	1,80	1,00	7,23
Face externa coordenação pedagógica - circulação	5,25	1,80	1,00	7,20
Face externa da parede da sala de aula - circulação	6,30	1,80	1,00	10,62
Sala de aula	6,00	1,80	2,00	21,60
Sala de aula	8,00	1,80	1,00	13,68
Sala de aula	8,00	1,80	1,00	9,90
Sala de aula	6,00	1,80	2,00	21,60
Sala de aula	8,00	1,80	1,00	13,68
Sala de aula	8,00	1,80	1,00	9,90
Sala de aula	6,00	1,80	2,00	21,60
Sala de aula	8,00	1,80	1,00	13,68
Sala de aula	8,00	1,80	1,00	9,90
Sala de aula	6,00	1,80	2,00	21,60
Sala de aula	8,00	1,80	1,00	13,68
Sala de aula	8,00	1,80	1,00	9,90
Parede da circulação	32,60	1,80	1,00	56,80
Parede da circulação	2,00	1,80	1,00	3,60
Pilares da circulação	0,20	1,80	48,00	17,28
Vigas da circulação	33,20	0,50	2,00	33,20
Vigas da circulação (base)	33,20	-	1,00	6,64
Viga da circulação	3,00	0,50	2,00	3,00
Viga da circulação (base)	3,00	-	1,00	0,60
Sala multiuso	8,08	1,80	1,00	10,04
Sala multiuso	8,08	1,80	1,00	9,32
Sala multiuso	6,00	1,80	2,00	21,60
Sala com dormitório	2,00	1,80	3,00	9,36
Sala com dormitório	8,00	1,80	1,00	11,52
Sala com dormitório	6,00	1,80	1,00	10,80
Sala com dormitório	2,85	1,80	1,00	5,13
Sala com dormitório	2,00	1,80	3,00	8,91
Paredes dos dormitórios	3,00	1,80	5,00	27,00
Parede do dormitório	8,00	1,80	1,00	11,97
Sala com dormitório	8,08	1,80	1,00	11,86

4

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil - CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

553

Comunidade de Uruatuba

Morada Nova - Ce




PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

D		BDI: 26,50%
Fonte	Versão	Hora
SBC 03/2023	2023-03 - Fortaleza	113,90%
SEINFRA	0,27,1 com descomposição	83,05%
SINAPI	2023-02 - com descomposição	84,44%
		47,70%
		47,48%
		06/2021
		02/2023

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109683; LONGITUDE: -38,374595)

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
Sala com dormitório	6,00	-	1,80	1,00	10,80
Sala com dormitório	2,85	-	1,80	1,00	5,13
Paredes dos dormitórios	3,00	-	1,80	5,00	27,00
Parede do dormitório	2,00	-	1,80	3,00	9,36
Parede do dormitório	8,08	-	1,80	1,00	12,11
Parede do dormitório	2,00	-	1,80	3,00	8,91
Parede da circulação	24,75	-	1,80	1,00	33,57
Pilares circulares da circulação	Área = (2*3,14*raio)²h			10,00	11,30
Caixa d'água - face interna da despensa	2,25	-	2,30	2,00	10,35
Caixa d'água - face interna da despensa	2,25	-	2,30	1,00	3,71
Caixa d'água - face interna da despensa	2,25	-	2,30	1,00	5,18
TOTAL	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
		FORRO - LAJE			
Laje da circulação da entrada	8,26	3,00	-	1,00	24,78
Laje da circulação entre o pátio de recreação e o auditório	3,40	2,15	-	1,00	7,31
Laje do depósito	3,15	3,05	-	1,00	9,61
Laje da despensa	3,15	1,65	-	1,00	5,20
Laje do depósito de material	3,35	2,65	-	1,00	8,88
Laje da cobertura entre os banheiros e o auditório	9,70	3,05	-	1,00	29,59
Laje da cobertura da entrada	5,13	3,00	-	1,00	15,39
Laje no depósito e despensa	5,15	1,45	-	1,00	7,47
Caixa d'água - face interna da laje da despensa	2,25	2,25	-	1,00	5,06
TOTAL	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade de faces (und)	Quantidade de vigas (und)	Área (m²)
		SUPERFÍCIES DE NOVAS VIGAS			
VS1 = VS2 = VS3 - cobertura entre os banheiros e o auditório	3,05	0,25	2,00	3,00	4,58
VS1 = VS2 = VS3 - cobertura entre os banheiros e o auditório (base)	3,05	0,15	1,00	3,00	1,37
VS5 - cobertura entre os banheiros e o auditório	4,50	0,25	2,00	1,00	2,25
VS5 - cobertura entre os banheiros e o auditório (base)	4,50	0,15	1,00	1,00	0,68
VS8 = VS9 - cobertura da entrada	3,00	0,25	2,00	2,00	3,00



	PREFEITURA MUNICIPAL DE RADA NOVA		BDI: 26,50%	
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA		Fonte	Mês
	MEMÓRIA DE CÁLCULO		2023/03 - Fortaleza	113,90%
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE		Fonte	Hora	Data de Ref.
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374585)		SBC 03/2023	2023/03 - Fortaleza	-
		SEINFRA	0,27,1 com desoneração	47,76%
		SINAPI	2023/02 - com desoneração	47,48%

VS8 - VS9 - cobertura da entrada (base)	3,00	0,15	1,00	2,00	0,90
VS11 - cobertura da entrada	5,13	0,25	2,00	1,00	2,57
VS11 - cobertura da entrada (base)	5,13	0,15	1,00	1,00	0,77
TOTAL					16,11
TOTAL					1232,69

1.12.1.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEIMÃOS CMASSA DE PVA

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²) - com desconto de aberturas (janelas, portas)
PAREDES - FACES INTERNAS					
Sala de aula	6,00	-	1,80	1,00	10,80
Sala de aula	3,91	-	1,80	1,00	4,79
Sala de aula	3,91	-	1,80	1,00	6,32
Sala de aula	6,00	-	1,80	2,00	21,60
Sala de aula	8,00	-	1,80	1,00	13,68
Sala de aula	8,00	-	1,80	1,00	9,90
Parede de circulação	32,60	-	1,80	1,00	55,89
Parede de circulação	2,00	-	1,80	1,00	3,60
Pilares de circulação	0,20	-	1,80	48,00	17,28
Vigas de circulação	33,20	-	0,50	2,00	33,20
Vigas de circulação (base)	33,20	0,20	-	1,00	6,64
Face externa da cozinha - parede onde fica o bebedouro	9,35	-	1,80	1,00	13,41
Pilares do pátio de recreação	0,20	-	1,80	40,00	14,40
Vigas do pátio de recreação	18,80	-	0,50	4,00	37,60
Vigas do pátio de recreação (base)	18,80	0,20	-	2,00	7,52
Face externa da parede do auditório	6,30	-	1,80	1,00	11,34
Face externa da parede do banheiro feminino, banheiro masculino e WC adaptável	10,60	-	1,80	1,00	16,59
Parede face externa da sala de reunião e coordenação pedagógica	11,76	-	1,80	1,00	17,93
Sala de reunião	7,11	-	1,80	1,00	9,56
Sala de reunião	4,95	-	1,80	1,00	5,85
Sala de reunião	4,95	-	1,80	1,00	8,91
Sala de reunião	7,11	-	1,80	1,00	12,08
Coordenação pedagógica	4,95	-	1,80	1,00	8,91
Coordenação pedagógica	4,20	-	1,80	1,00	7,56
Coordenação pedagógica	4,20	-	1,80	1,00	6,84
Coordenação pedagógica	4,95	-	1,80	1,00	6,66
Biblioteca/laboratório de informática	8,20	-	1,80	1,00	14,76
Biblioteca/laboratório de informática	4,40	-	1,80	1,00	7,92



Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil - CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

D

BDI: 26,50%

Data de Ref.

Mês

11/2023

Versão

Fonte

SBC

03/2023

Hora

113,00%

Ano

2023/03 - Fortaleza

SEINFRA

0,27,1 com desoneração

SNAPI

2023/02 - com desoneração

47,78%

84,44%

47,48%

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO

DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE

LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109683; LONGITUDE: -38,374565)

Biblioteca/laboratório de informática	4,40	-	1,80	1,00	4,86
Biblioteca/laboratório de informática	8,20	-	1,80	1,00	13,68
Sala de informática	2,65	-	1,80	1,00	4,77
Sala de informática	3,40	-	1,80	1,00	6,12
Sala de informática	2,65	-	1,80	1,00	2,97
Face externa da sala de informática - circulação	2,80	-	1,80	1,00	3,24
Face externa da sala de informática - circulação	3,55	-	1,80	1,00	6,39
Biblioteca - circulação	1,50	-	1,80	1,00	1,62
Face externa consultório psicologia, direção pedagógica e WC - circulação	9,05	-	1,80	1,00	14,31
Consultório psicologia	3,35	-	1,80	2,00	12,06
Consultório psicologia	2,65	-	1,80	1,00	3,69
Consultório psicologia	2,65	-	1,80	1,00	4,05
Direção pedagógica	3,35	-	1,80	1,00	6,03
Direção pedagógica	4,10	-	1,80	1,00	6,66
Direção pedagógica	4,10	-	1,80	1,00	5,13
Recepção	3,35	-	1,80	1,00	5,49
Recepção	5,50	-	1,80	1,00	8,46
Recepção	4,30	-	1,80	1,00	1,62
Face externa WC e recepção - circulação	7,95	-	1,80	1,00	7,23
Face externa coordenação pedagógica - circulação	5,25	-	1,80	1,00	7,20
Face externa da parede da sala de aula - circulação	6,30	-	1,80	1,00	10,62
Sala de aula	6,00	-	1,80	2,00	21,60
Sala de aula	8,00	-	1,80	1,00	13,68
Sala de aula	8,00	-	1,80	1,00	9,90
Sala de aula	6,00	-	1,80	2,00	21,60
Sala de aula	8,00	-	1,80	1,00	13,68
Sala de aula	8,00	-	1,80	1,00	9,90
Sala de aula	6,00	-	1,80	2,00	21,60
Sala de aula	8,00	-	1,80	1,00	13,68
Sala de aula	8,00	-	1,80	1,00	9,90
Sala de aula	6,00	-	1,80	2,00	21,60
Sala de aula	8,00	-	1,80	1,00	13,68
Sala de aula	8,00	-	1,80	1,00	9,90
Parede da circulação	32,60	-	1,80	1,00	55,80
Parede da circulação	2,00	-	1,80	1,00	3,60
Pilares da circulação	0,20	-	1,80	48,00	17,28
Vigas da circulação	33,20	-	0,50	2,00	33,20
Vigas da circulação (base)	33,20	0,20	-	1,00	6,64

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 40409-D
RN: 061095914-D



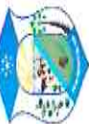
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARADÃ NOVA
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

D BDI: 26,50%
Fonte: SBC 03/2023
Versão: 2023/03 - Fortaleza 113,90%
Mês: -
Hora: -
Mils: -
Data de Ref.: 05/2021
SEMPRA 0,27.1 com desconto 83,05% 47,76%
SINAPI 2023/02 - com desconto 84,44% 47,48% 02/2023

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374585)

Descrição	Comprimento (m)	FORRO - LAJE		Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
		Largura (m)	Altura (m)			
Viga de circulação	3,00	-	0,50	-	2,00	3,00
Viga de circulação (base)	3,00	0,20	-	-	1,00	0,60
Sala multiuso	8,08	-	1,80	-	1,00	10,04
Sala multiuso	8,08	-	1,80	-	1,00	9,32
Sala multiuso	6,00	-	1,80	-	2,00	21,60
Sala com dormitório	2,00	-	1,80	-	3,00	9,36
Sala com dormitório	8,00	-	1,80	-	1,00	11,52
Sala com dormitório	6,00	-	1,80	-	1,00	10,80
Sala com dormitório	2,85	-	1,80	-	1,00	5,13
Sala com dormitório	2,00	-	1,80	-	3,00	8,91
Paredes dos dormitórios	3,00	-	1,80	-	5,00	27,00
Paredes dos dormitórios	8,00	-	1,80	-	1,00	11,97
Sala com dormitório	8,08	-	1,80	-	1,00	11,66
Sala com dormitório	6,00	-	1,80	-	1,00	10,80
Sala com dormitório	2,85	-	1,80	-	1,00	5,13
Paredes dos dormitórios	3,00	-	1,80	-	5,00	27,00
Paredes dos dormitórios	2,00	-	1,80	-	3,00	9,36
Paredes dos dormitórios	8,08	-	1,80	-	1,00	12,11
Paredes dos dormitórios	2,00	-	1,80	-	3,00	8,91
Paredes da circulação	24,75	-	1,80	-	1,00	33,57
Pilares circulares da circulação	-	-	1,80	-	10,00	11,30
TOTAL	Área = (2*3,14*raio)*h	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)	1084,08
FORRO - LAJE						
Laje de circulação da entrada	8,26	3,00	-	1,00	-	24,78
Laje de circulação entre o pátio de recreação e o auditório	3,40	2,15	-	1,00	-	7,31
Laje do depósito	3,15	3,05	-	1,00	-	9,61
Laje da despensa	3,15	1,65	-	1,00	-	5,20
Laje do depósito de material	3,35	2,65	-	1,00	-	8,88
Laje da cobertura entre os banheiros e o auditório	9,70	3,05	-	1,00	-	29,59
Laje da cobertura da entrada	5,13	3,00	-	1,00	-	15,39
Laje no depósito e despensa	5,15	1,45	-	1,00	-	7,47
TOTAL	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade de faces (und)	Quantidade de vigas (und)	Área (m²)	108,22
SUPERFÍCIES DE NOVAS VIGAS						
VS1 = VS2 = VS3 - cobertura entre os banheiros e o auditório	3,05	0,25	2,00	3,00	-	4,58
VS1 = VS2 = VS3 - cobertura entre os banheiros e o auditório (base)	3,05	0,15	1,00	3,00	-	1,37
VS5 - cobertura entre os banheiros e o auditório	4,50	0,25	2,00	1,00	-	1,37

557
Maradã Nova - Ce
Eng. Civil: OSMANI C. de MENDONÇA JR
CREA: CE-49409-D
RN: 061095914-0

	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA		BDI: 26,50%
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA		Data de Ref. -
MEMÓRIA DE CÁLCULO			Fonte -
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109563; LONGITUDE: -38,374585)			Versão - Fontekzz 113,00%
			SSC 03/2023
			SEINFRA: 0,27,1 com desconto 83,55% 47,76%
			SINAPI: 2023/02 - com desconto 84,44% 47,48%
			05/2021
			02/2023

VS5 - cobertura entre os banheiros e o auditório (base)	4,50	0,15	1,00	1,00	0,68
VS8 = VS9 - cobertura da entrada	3,00	0,25	2,00	2,00	3,00
VS8 = VS9 - cobertura da entrada (base)	3,00	0,15	1,00	2,00	0,90
VS11 - cobertura da entrada	5,13	0,25	2,00	1,00	2,57
VS11 - cobertura da entrada (base)	5,13	0,15	1,00	1,00	0,77
TOTAL					16,11
TOTAL					1208,40

1.12.2 PAREDES EXTERNAS
1.12.2.1 C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²) - com desconto de aberturas (janelas, portas)
Face externa da parede da sala multiuso - circulação	6,30	-	3,00	1,00	18,90
Face externa das paredes do auditório e salas de aulas	32,60	-	3,00	1,00	86,55
Pilares	0,40	-	3,00	16,00	19,20
Pilares	0,15	-	3,00	8,00	3,60
Face externa das salas de aulas	32,60	-	3,00	1,00	67,80
Pilares	0,40	-	3,00	16,00	19,20
Pilares	0,15	-	3,00	8,00	3,60
Face externa da parede da sala com dormitório	6,30	-	3,00	1,00	18,90
Face externa da parede da sala multiuso e salas com dormitório	24,75	-	3,00	1,00	63,39
Face externa da parede da sala de reunião	5,10	-	3,00	1,00	11,56
Face externa da parede da biblioteca/laboratório de informática	1,99	-	3,00	1,00	5,97
Face externa da parede do banheiro masculino	9,35	-	3,00	1,00	28,05
Face externa da parede do banheiro feminino, banheiro masculino e cozinha	10,60	-	3,00	1,00	29,64
Face externa da parede da biblioteca/laboratório de informática - estacionamento coberto	4,55	-	3,00	1,00	9,91
Face externa da parede da biblioteca/laboratório de informática - estacionamento coberto	0,40	-	3,00	1,00	



asmantti C. de Mendonça Jr
Eng. Civil - CREA/CE-139409-D
RN: 061095914-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

D		BDI: 26,50%	
Fonte	Versão	Hora	Mês
SBC 03/2023	2023-03 - Fontecau	113,90%	06/2021
SEINFRA	0,27,1 com suspensão	83,85%	47,76%
SINAPI	2023-02 - com suspensão	84,44%	47,46%
			02/2023

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,108583; LONGITUDE: -38,374585)

Parede externa do consultório psicologia e da direção pedagógica	9,05	-	3,00	1,00	23,20
Pilares	0,40	-	3,00	6,00	7,20
Pilares	0,15	-	3,00	3,00	1,35
Parede do estacionamento coberto	5,95	-	3,00	1,00	17,85
Face externa do pátio de recreação (alvenaria de embasamento exposta)	15,85	-	0,33	1,00	5,23
Face externa do pátio de recreação (alvenaria de embasamento exposta)	19,80	-	0,13	1,00	2,57
Circulação (alvenaria de embasamento exposta)	32,60	-	0,33	1,00	10,76
Circulação (alvenaria de embasamento exposta)	32,60	-	0,33	1,00	10,76
Caixa d'água - face externa da despensa	2,50	-	2,30	2,00	11,50
Caixa d'água - face externa da despensa	2,50	-	2,30	1,00	4,28
Caixa d'água - face externa da despensa	2,50	-	2,30	1,00	5,75
Caixa d'água - face externa da laje da despensa	2,55	2,55	-	1,00	6,50
Caixa d'água - pilares	0,30	-	2,22	16,00	10,66
Caixa d'água - paredes	2,30	-	1,70	4,00	15,64
Caixa d'água - laje	2,55	2,55	-	2,00	13,01
TOTAL					533,72


1.12.3 ESQUADRIAS METÁLICAS
1.12.3.1 C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (unc)	Nº de Faces	Área (m²)
J1 - salas de aula, coordenação pedagógica e sala multiuso	2,60	1,60	16,00	2,00	133,12
J2 - direção pedagógica	2,60	1,20	1,00	2,00	6,24
J3 - sala de reunião, biblioteca/lab. de informática	3,50	1,20	2,00	2,00	16,80
J4 - cozinha, sala de reunião, sala de informática, consultório psicologia, salas com dormitórios	1,30	1,10	10,00	2,00	28,60
G1 - cozinha	3,00	1,15	1,00	2,00	6,90
TOTAL					194,66

1.12.4 PISOS
1.12.4.1 C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO 'NOVACOR'



Manoel C. de Mendonça Jr
Eng Civil - CREA-CE: 49409-D
RN: 061055914-0

	PREFEITURA MUNICIPAL DE RADA NOVA				BDI: 26,50%
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA				Data de Ref.
	MEMÓRIA DE CÁLCULO				Mês
		Fonte	Versão	Hora	113,90%
		SBC 03/2023	2023/03 - Finalizada	113,90%	05/2021
		SEINFRA	0,27.1 com desconexão	89,85%	47,76%
		SINAPI	2023/02 - com desconexão	84,44%	47,46%
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109588; LONGITUDE: -38,374585)					

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
Calçada nova por trás do auditório, salas de aulas	32,60	0,50	-	1,00	16,30
Calçada	32,60	0,50	-	1,00	16,30
Calçada	8,90	0,50	-	1,00	4,45
Calçada	25,25	0,50	-	1,00	12,63
Calçada	30,40	0,50	-	1,00	15,20
TOTAL					64,88

1.13 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

1.13.1 REGISTROS E VÁLVULAS

1.13.1.1 C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Banheiro feminino - Alunos	-	-	-	1,00	1,00
Banheiro masculino - Alunos	-	-	-	1,00	1,00
W.C adaptável	-	-	-	1,00	1,00
W.C da direção pedagógica	-	-	-	1,00	1,00
W.C da recepção	-	-	-	1,00	1,00
W.C 1 dos dormitórios	-	-	-	1,00	1,00
W.C 2 dos dormitórios	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL					7,00

1.13.1.2 C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Banheiro feminino - Alunos	-	-	-	1,00	1,00
Banheiro masculino - Alunos	-	-	-	1,00	1,00
W.C da direção pedagógica	-	-	-	1,00	1,00
W.C 1 dos dormitórios	-	-	-	1,00	1,00
W.C 2 dos dormitórios	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL					5,00


1.13.2 OUTROS ELEMENTOS

1.13.2.1 C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Ponto (pt)
Banheiro feminino - Alunos (04 descargas acopladas, 03 lavatórios, 01 chuveiro)	-	-	-	8,00	8,00
Banheiro masculino - Alunos (04 descargas acopladas, 03 lavatórios, 01 chuveiro)	-	-	-	8,00	8,00



Engenheiro Civil C. de Mendonça Jr
 OAB/CE: 48409-D
 CRM: 061005914-0

	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA				BDI: 26,50%
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA				
	MEMÓRIA DE CÁLCULO				
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE					
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109563; LONGITUDE: -38,374565)					
D:	Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
	SBC 03/2023	2023.03 - Fortaleza	113,90%		
	SEMPRA	0,27.1 com denominação	53,55%	47,76%	05/2021
	SINAPI	2023.02 - com denominação	84,44%	47,43%	02/2023

W.C adaptável (01 descarga acoplada, 01 ducha, 01 lavatório)	-	-	-	3,00	3,00
W.C da direção pedagógica (01 descarga acoplada, 01 ducha)	-	-	-	2,00	2,00
W.C da recepção (01 descarga acoplada, 01 lavatório, 01 ducha)	-	-	-	3,00	3,00
W.C 1 dos dormitórios (01 descarga acoplada, 01 lavatório, 01 ducha, 01 chuveiro)	-	-	-	4,00	4,00
W.C 2 dos dormitórios (01 descarga acoplada, 01 lavatório, 01 ducha, 01 chuveiro)	-	-	-	4,00	4,00
Pias nas salas com dormitórios	-	-	-	2,00	2,00
Pontos externos de água para a irrigação das plantas dos canteiros do jardim e do estacionamento	-	-	-	4,00	4,00
TOTAL					38,00

1.13.2.2 C-602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)

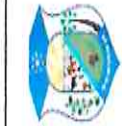
Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Ponto (pt)
Banheiro feminino - Alunos (01 ralo da área de banheiro, 01 no lavatório)	-	-	-	2,00	2,00
Banheiro masculino - Alunos (01 ralo da área de banheiro, 01 no lavatório)	-	-	-	2,00	2,00
W.C adaptável (01 no lavatório)	-	-	-	1,00	1,00
W.C da direção pedagógica (01 ralo da área de banheiro, 01 no lavatório)	-	-	-	2,00	2,00
W.C 1 dos dormitórios (01 no lavatório)	-	-	-	1,00	1,00
W.C 1 dos dormitórios (01 ralo da área de banheiro, 01 no lavatório)	-	-	-	2,00	2,00
W.C 2 dos dormitórios (01 ralo da área de banheiro, 01 no lavatório)	-	-	-	2,00	2,00
Pias da cozinha	-	-	-	1,00	1,00
Pias nas salas com dormitórios	-	-	-	2,00	2,00
TOTAL					15,00



1.13.2.3 C-1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Ponto (pt)
Banheiro feminino - Alunos (04 bacias sanitárias)	-	-	-	4,00	4,00
Banheiro masculino - Alunos (04 bacias sanitárias)	-	-	-	4,00	4,00

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061055914-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Fonte	Versão	Hora	Mês	BDI: 26,50%
SBC 03/2023	2023-03 - Fortaleza	113,90%		
GEINFRA	0.27.1 com descontração	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023-02 - com descontração	84,44%	47,48%	02/2023

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -6,106583; LONGITUDE: -38,374585)

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
W.C adaptável (01 bacia sanitária)	-	-	-	1,00	1,00
W.C da recepção (01 bacia sanitária)	-	-	-	1,00	1,00
W.C 1 dos dormitórios (01 bacia sanitária)	-	-	-	1,00	1,00
W.C 2 dos dormitórios (01 bacia sanitária)	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL					12,00

1.13.2.4 C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Efluentes dos W.C's dos dormitórios	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL					1,00

1.13.3 POÇOS E CAIXAS

1.13.3.1 C0608 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Caixas de Passagem (CP) - efluentes dos W.C's dos dormitórios	-	-	-	2,00	2,00
Caixas de Passagem (CP) - efluentes dos W.C's dos alunos	-	-	-	2,00	2,00
TOTAL					4,00

1.13.3.2 C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Caixa de gordura - efluentes das pias da cozinha	-	-	-	1,00	1,00
Caixa de gordura - efluentes das pias das salas com dormitórios	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL					2,00

1.13.4 TUBOS E CONEXÕES DE PVC

1.13.4.1 C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Derivação para abastecimento dos W.C's e pias dos dormitórios	-	-	-	2,00	2,00
TOTAL					2,00

1.13.4.2 C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)

562


Missão de Licitação

562

Morada Nova - Ce

562

Manir C. de Mendonça Jr
CRA-CE: 49409-D
CNPJ: 061055914-0

	PREFEITURA MUNICIPAL DE RADA NOVA		DL		BDI: 26,50%		
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA		Fonte		Data de Ref.		
	MEMÓRIA DE CÁLCULO		SBC 02/2023		-		
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE		VERSÃO		Hora		Mês	
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374585)		2023/03 - Fonteira		113,80%		-	
		SENFR		83,85%		47,78%	
		SINAPI		84,44%		47,48%	
		0,271 com desoneração					
		2023/02 - com desoneração					

Tubulações verticais e horizontais para abastecimento dos W.C's e pias dos dormitórios	25,67	-	-	1,00	25,67
Tubulações verticais e horizontais para abastecimento dos W.C's e pias dos dormitórios	32,40	-	-	1,00	32,40
TOTAL					58,07

1.13.5 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

1.13.5.1 C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Banheiro feminino - Alunos	-	-	-	4,00	4,00
Banheiro masculino - Alunos	-	-	-	4,00	4,00
W.C da direção pedagógica	-	-	-	1,00	1,00
W.C da recepção	-	-	-	1,00	1,00
W.C 1 dos dormitórios	-	-	-	1,00	1,00
W.C 2 dos dormitórios	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL					12,00

1.13.5.2 I8651 - BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
W.C adaptável	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL					1,00

1.13.5.3 I1925 - TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA


Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
W.C adaptável	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL					1,00

1.13.5.4 C0886 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Banheiro feminino - Alunos	-	-	-	3,00	3,00
Banheiro masculino - Alunos	-	-	-	3,00	3,00
W.C adaptável	-	-	-	1,00	1,00
W.C da direção pedagógica	-	-	-	1,00	1,00
W.C da recepção	-	-	-	1,00	1,00
W.C 1 dos dormitórios	-	-	-	1,00	1,00
W.C 2 dos dormitórios	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL					11,00



4

	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA		BDI: 26,50%		
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA				
MEMÓRIA DE CÁLCULO		Fonte		Data de Ref.	
		SBC 09/02/23		-	
		SEINFRA		05/2021	
		SINAPE		02/2023	
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE		Versão		Mês	
		2023/03 - Finaliza		11/3/2023	
		0,27.1 com documentação		83,85%	
		2023/02 - com documentação		84,44%	
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,108583; LONGITUDE: -38,374585)					

1.13.5.5 C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
Banheiro feminino - Alunos	2,24	0,55	-	1,00	1,23
Banheiro masculino - Alunos	2,24	0,55	-	1,00	1,23
W.C adaptável	0,60	0,50	-	1,00	0,30
W.C da direção pedagógica	0,60	0,55	-	1,00	0,33
W.C da recepção	0,60	0,55	-	1,00	0,33
W.C 1 dos dormitórios	0,60	0,55	-	1,00	0,33
W.C 2 dos dormitórios	0,60	0,55	-	1,00	0,33
Pia da cozinha	4,45	0,55	-	1,00	2,45
Pias dos dormitórios	2,00	0,55	-	2,00	2,20
TOTAL					8,73

1.13.5.6 C4671 - SABONETEIRA METÁLICA

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Banheiro feminino - Alunos	-	-	-	1,00	1,00
Banheiro masculino - Alunos	-	-	-	1,00	1,00
W.C da direção pedagógica	-	-	-	1,00	1,00
W.C 1 dos dormitórios	-	-	-	1,00	1,00
W.C 2 dos dormitórios	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL					5,00

1.13.5.7 C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Banheiro feminino - Alunos	-	-	-	4,00	4,00
Banheiro masculino - Alunos	-	-	-	4,00	4,00
W.C adaptável	-	-	-	1,00	1,00
W.C da direção pedagógica	-	-	-	1,00	1,00
W.C da recepção	-	-	-	1,00	1,00
W.C 1 dos dormitórios	-	-	-	1,00	1,00
W.C 2 dos dormitórios	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL					13,00


1.13.5.8 C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Banheiro feminino - Alunos	-	-	-	1,00	1,00
Banheiro masculino - Alunos	-	-	-	1,00	1,00
W.C adaptável	-	-	-	1,00	1,00
W.C da direção pedagógica	-	-	-	1,00	1,00
W.C da recepção	-	-	-	1,00	1,00



9

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARADA NOVA		D%		BDI: 26,50%		
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA		Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
	MEMÓRIA DE CÁLCULO		SBC 02/2023	2023.03 - Foralza	113,90%	-	-
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE		SEINFRA	0,27.1 com demonstração	83,85%	47,75%	47,45%	02/2023
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374585)		SINAPI	2023/02 - com demonstração	84,44%	-	-	-

W.C.1 dos dormitórios	-	-	-	-	1,00	1,00
W.C.2 dos dormitórios	-	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL						7,00

1.13.5.9 95642 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Banheiro feminino - Alunos	-	-	-	1,00	1,00
Banheiro masculino - Alunos	-	-	-	1,00	1,00
W.C adaptável	-	-	-	1,00	1,00
W.C da direção pedagógica	-	-	-	1,00	1,00
W.C da recepção	-	-	-	1,00	1,00
W.C.1 dos dormitórios	-	-	-	1,00	1,00
W.C.2 dos dormitórios	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL					7,00

1.13.5.10 C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Banheiro feminino - Alunos	-	-	-	1,00	1,00
Banheiro masculino - Alunos	-	-	-	1,00	1,00
W.C da direção pedagógica	-	-	-	1,00	1,00
W.C.1 dos dormitórios	-	-	-	1,00	1,00
W.C.2 dos dormitórios	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL					5,00

1.13.5.11 C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
W.C adaptável	-	-	-	1,00	1,00
W.C da direção pedagógica	-	-	-	1,00	1,00
W.C da recepção	-	-	-	1,00	1,00
W.C.1 dos dormitórios	-	-	-	1,00	1,00
W.C.2 dos dormitórios	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL					5,00

1.13.5.12 C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
W.C da direção pedagógica	0,60	-	0,60	1,00	0,36
W.C da recepção	0,60	-	0,60	1,00	0,36
W.C.1 dos dormitórios	0,60	-	0,60	1,00	0,36
W.C.2 dos dormitórios	0,60	-	0,60	1,00	0,36
TOTAL					1,44



4

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil - CREA-CE: 49.409-D
RN: 061095914-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SBC 03/2023	2023/03 - Finalizar	113,90%		
SEINFRA	0,27,1 com desoneração	83,95%	47,70%	05/2021
SINAPI	2023/02 - com desoneração	84,44%	47,45%	02/2023

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109563; LONGITUDE: -38,374585)

Di BDI: 26,50%

1.13.5.13 C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADEA, COMPLETA

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Pia da cozinha	-	-	-	2,00	2,00
Pias dos dormitórios	-	-	-	2,00	2,00
TOTAL					4,00

1.13.5.14 C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Pia da cozinha	-	-	-	2,00	2,00
Pias dos dormitórios	-	-	-	2,00	2,00
TOTAL					4,00

1.13.5.15 C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CUBO INOX P/MC/S

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Extensão (m)
W.C adaptável	0,80	-	-	2,00	1,60
TOTAL					1,60

1.13.5.16 C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Área externa - jardim e estacionamento	-	-	-	4,00	4,00
TOTAL					4,00

1.14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.14.1 QUADROS / CAIXAS

1.14.1.1 C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Novo quadro de distribuição na direção pedagógica	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL					1,00

1.14.1.2 C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Quadro de distribuição no auditório	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL					1,00

1.14.1.3 C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
CAIXA	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL					1,00

Morada Nova - Ce

566

Comissão de Licitação

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Di.	BDI: 26,50%			
Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SBC 09/2023	2023/03 - Finaliza	113,90%		
SEINFRA	0,27:1 com desoneração	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2023/02 - com desoneração	84,44%	47,48%	02/2023

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109589; LONGITUDE: -38,374585)

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Sistema de ar-condicionado - auditório	-	-	-	3,00	3,00
TOTAL					3,00

1.14.1.4 C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Sistema de áudio- auditório	-	-	-	13,00	13,00
TOTAL					13,00

1.14.2 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

1.14.2.1 C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Extensão (m)
Sistema de ar-condicionado - auditório	-	-	-	952,00	952,00
TOTAL					952,00

1.14.2.2 C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Extensão (m)
Sistema de ar-condicionado - auditório	-	-	-	156,00	156,00
TOTAL					156,00

1.14.2.3 C1379 - FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Extensão (m)
Sistema de áudio- auditório	-	-	-	64,00	64,00
TOTAL					64,00

1.14.3 ELETROTUTOS DE PVC E CONEXÕES

1.14.3.1 91855 - ELETROTUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Extensão (m)
Sistema de ar-condicionado - auditório	-	-	-	90,00	90,00
Sistema de áudio- auditório	-	-	-	66,00	66,00
TOTAL					156,00


1.14.4 BASES, CHAVES E DISJUNTORES

1.14.4.1 C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Quadro de distribuição no auditório	-	-	-	3,00	3,00
TOTAL					3,00



Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil - CREA/CE: 42409-D
RN: 061055914-D

	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA		Dt. _____		BDI: 26,50%				
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA		Fonte		Data de Ref.				
MEMÓRIA DE CÁLCULO		Versão		Hora		Mês			
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374585)		SBC 03/2023		2023/03 - Foraluz		113,90%			
		SEINFRA		0,27.1 com desoneração		83,85%		47,78%	
		SINAPI		2023/02 - com desoneração		84,44%		47,48%	

1.14.4.2 C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Quadro de distribuição no auditório	-	-	-	2,00	2,00
TOTAL					2,00

1.14.4.3 C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Quadro de distribuição no auditório	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL					1,00

1.14.5 OUTROS ELEMENTOS

1.14.5.1 C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Ponto (pt)
Restauração da instalação elétrica da edificação (cabos, eletrodutos, interruptores, tomadas)	-	-	-	8,00	8,00
Sala de aula (01 ponto para ar-condicionado; 03 pontos para luminárias duplas; 04 pontos para tomadas)	-	-	-	16,00	16,00
Auditório (24 pontos para luminárias; 16 pontos para tomadas de uso geral)	-	-	-	40,00	40,00
Circulação (10 pontos para luminárias simples; 03 pontos para tomadas)	-	-	-	13,00	13,00
Banheiro feminino - Alunos (06 pontos para luminárias simples)	-	-	-	6,00	6,00
Banheiro masculino - Alunos (08 pontos para luminárias simples)	-	-	-	6,00	6,00
W.C adaptável (01 ponto para luminária simples)	-	-	-	1,00	1,00
Cozinha (04 pontos para luminárias duplas; 04 pontos para tomadas; 01 ponto para ventilador)	-	-	-	9,00	9,00
Depósito (03 pontos para luminárias duplas; 08 pontos para tomadas)	-	-	-	11,00	11,00
Despensa (02 luminárias simples; 01 ponto para tomada)	-	-	-	3,00	3,00



4

Osmanir C. de Mendonça Jr.
Eng. Civil - CREA-CE:49409-D
RM: 061095914-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA

MEMÓRIA DE CÁLCULO


DA		BDI: 26,50%	
Fonte	Versão	Hora	Mês
SBC 03/2023	2023/03 - Finaliza	113,96%	05/2021
SEINFRA	0,27,1 com desoneração	83,85%	47,78%
SINAPI	2023/02 - com desoneração	84,44%	47,48%
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE			
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374565)			

Pátio de recreação (18 novos pontos para luminárias simples; 03 pontos para tomadas)	-	-	21,00	21,00
Cobertura nova entre os banheiros e o auditório (03 novos pontos para luminárias simples; 02 pontos para tomadas)	-	-	5,00	5,00
Sala de reunião (02 pontos para ar-condicionado; 06 pontos para luminárias duplas; 04 pontos para tomadas)	-	-	12,00	12,00
Coordenação pedagógica (01 ponto para ar-condicionado; 04 pontos para luminárias duplas; 04 pontos para tomadas)	-	-	9,00	9,00
Biblioteca/ laboratório de informática (02 pontos para ar-condicionado; 08 pontos para luminárias duplas; 10 pontos para tomadas)	-	-	20,00	20,00
Sala de informática (01 ponto para ar-condicionado; 02 pontos para luminárias duplas; 06 pontos para tomadas)	-	-	9,00	9,00
Recepção (01 ponto para ar-condicionado; 03 pontos para luminárias duplas; 04 pontos para tomadas)	-	-	8,00	8,00
Consultório de psicologia (01 ponto para ar-condicionado; 02 pontos para luminárias duplas; 04 pontos para tomadas)	-	-	7,00	7,00
Direção pedagógica (01 ponto para ar-condicionado; 04 pontos para luminárias duplas; 05 pontos para tomadas)	-	-	10,00	10,00
W.C da direção pedagógica (01 ponto para luminária simples; 01 ponto para tomada)	-	-	2,00	2,00
W.C da recepção (01 ponto para luminária simples; 01 ponto para tomada)	-	-	2,00	2,00



4

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil - CREA-CE: 69409-D
RN: 061095914-0

	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA				BDI: 26,50%
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA				Data de Ref.
	MEMÓRIA DE CÁLCULO				Mês
		Fonte	Versão	Hora	Mês
		SBC 05/2023	2023.03 - Fortaleza	113,90%	05/2021
		SEINFRA	0.27.1 com observação	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023.02 - com observação	84,44%	47,48%
<p>OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE</p> <p>LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,1095683; LONGITUDE: -38,374565)</p>					

Sala de aula (02 pontos para ar-condicionado; 08 pontos para luminárias duplas; 04 pontos para tomadas; 02 pontos de ventilador)	-	-	-	16,00	16,00
Sala de aula (02 pontos para ar-condicionado; 08 pontos para luminárias duplas; 04 pontos para tomadas; 02 pontos de ventilador)	-	-	-	16,00	16,00
Sala de aula (02 pontos para ar-condicionado; 08 pontos para luminárias duplas; 04 pontos para tomadas; 02 pontos de ventilador)	-	-	-	16,00	16,00
Sala de aula (02 pontos para ar-condicionado; 08 pontos para luminárias duplas; 04 pontos para tomadas; 02 pontos de ventilador)	-	-	-	16,00	16,00
Circulação (10 pontos para luminárias simples; 03 pontos para tomadas)	-	-	-	13,00	13,00
Circulação da entrada (03 pontos para luminárias simples; 03 pontos para tomadas)	-	-	-	6,00	6,00
Sala multiuso (02 pontos para ar-condicionado; 08 pontos para luminárias duplas; 04 pontos para tomadas; 02 pontos de ventilador)	-	-	-	16,00	16,00
Sala com dormitórios (01 ponto para ar-condicionado; 03 pontos para luminárias duplas; 05 pontos para tomadas)	-	-	-	9,00	9,00
Dormitório 01 (01 ponto para ar-condicionado; 01 ponto para luminária dupla; 03 pontos para tomadas)	-	-	-	5,00	5,00
Dormitório 02 (01 ponto para ar-condicionado; 01 ponto para luminária dupla; 03 pontos para tomadas)	-	-	-	5,00	5,00
Dormitório 03 (01 ponto para ar-condicionado; 01 ponto para luminária dupla; 03 pontos para tomadas)	-	-	-	5,00	5,00
Sala com dormitórios (01 ponto para ar-condicionado; 03 pontos para luminárias duplas; 05 pontos para tomadas)	-	-	-	9,00	9,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
MEMÓRIA DE CÁLCULO



Dia	BDI: 26,50%
Fonte	2023/03 - FORTALEZA
SSC	03/2023
SEINFRA	0,27,1 com discriminação
SINAPI	2023/02 - obra de manutenção
Fonte	2023/03 - Fortaleza
Versão	113,80%
Hora	83,85%
Mês	47,76%
Data de Ref.	05/2021
	47,46%

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109588; LONGITUDE: -38,374585)

Dormitório 01 (01 ponto para ar-condicionado, 01 ponto para luminária dupla; 03 pontos para tomadas)	-	-	-	5,00	5,00
Dormitório 02 (01 ponto para ar-condicionado; 01 ponto para luminária dupla; 03 pontos para tomadas)	-	-	-	5,00	5,00
Dormitório 03 (01 ponto para ar-condicionado; 01 ponto para luminária dupla; 03 pontos para tomadas)	-	-	-	5,00	5,00
Circulação (08 pontos para luminárias simples; 03 pontos para tomadas)	-	-	-	11,00	11,00
Estacionamento coberto	-	-	-	3,00	3,00
Iluminação externa	-	-	-	3,00	3,00
TOTAL					382,00

1.14.6 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS

1.14.6.1 C-1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Circulação (10 luminárias simples)	-	-	-	10,00	10,00
Banheiro feminino - Alunos (06 luminárias simples)	-	-	-	6,00	6,00
Banheiro masculino - Alunos (06 luminárias simples)	-	-	-	6,00	6,00
W.C adaptável (01 luminária simples)	-	-	-	1,00	1,00
Dispensa (02 luminárias simples)	-	-	-	2,00	2,00
Pátio de recreação (18 luminárias simples)	-	-	-	18,00	18,00
Cobertura nova entre os banheiros e o auditório (03 luminárias simples)	-	-	-	3,00	3,00
W.C da direção pedagógica (01 luminária simples)	-	-	-	1,00	1,00
W.C da recepção (01 luminária simples)	-	-	-	1,00	1,00
Circulação (10 luminárias simples)	-	-	-	10,00	10,00
Circulação da entrada (03 luminárias simples)	-	-	-	3,00	3,00
Circulação (03 luminárias simples)	-	-	-	8,00	8,00
TOTAL					69,00

1.14.6.2 C-1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Sala de aula (03 luminárias duplas)	-	-	-	3,00	3,00



Osmanit C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
R.N: 061095914-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

BDI: 26.50%
Data de Ref. 05/2021

Fonte 2023/03 - Frotaloca 113,90%
SSC 03/2023
SEINFRA 0.27,1 com desoneração 83,65%
SINAPI 2023/02 - com desoneração 84,44%
47,76%
47,48%

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374585)

Sala de aula (08 luminárias duplas)	-	-	-	8,00	8,00
Cozinha (04 luminárias duplas)	-	-	-	4,00	4,00
Depósito (03 luminárias duplas)	-	-	-	3,00	3,00
Sala de reunião (06 luminárias duplas)	-	-	-	6,00	6,00
Coordenação pedagógica (04 luminárias duplas)	-	-	-	4,00	4,00
Biblioteca/ laboratório de informática (08 luminárias duplas)	-	-	-	8,00	8,00
Sala de informática (02 luminárias duplas)	-	-	-	2,00	2,00
Recepção (03 luminárias duplas)	-	-	-	3,00	3,00
Consultório de psicologia (02 luminárias duplas)	-	-	-	2,00	2,00
Direção pedagógica (04 luminárias duplas)	-	-	-	4,00	4,00
Sala de aula (08 luminárias duplas)	-	-	-	8,00	8,00
Sala de aula (06 luminárias duplas)	-	-	-	6,00	6,00
Sala de aula (06 luminárias duplas)	-	-	-	6,00	6,00
Sala de aula (06 luminárias duplas)	-	-	-	6,00	6,00
Sala multiuso (06 luminárias duplas)	-	-	-	6,00	6,00
Sala com dormitórios (03 luminárias duplas)	-	-	-	3,00	3,00
Dormitório 01 (01 luminária dupla)	-	-	-	1,00	1,00
Dormitório 02 (01 luminária dupla)	-	-	-	1,00	1,00
Dormitório 03 (01 luminária dupla)	-	-	-	1,00	1,00
Sala com dormitórios (03 luminárias duplas)	-	-	-	3,00	3,00
Dormitório 01 (01 luminária dupla)	-	-	-	1,00	1,00
Dormitório 02 (01 luminária dupla)	-	-	-	1,00	1,00
Dormitório 03 (01 luminária dupla)	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL					99,00

1.14.6.3 97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO


Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Iluminação externa (troca de luminárias externas já existentes)	-	-	-	3,00	3,00
Iluminação externa	-	-	-	3,00	3,00
Estacionamento coberto	-	-	-	3,00	3,00
TOTAL					9,00

1.14.6.4 060103 - LUMINÁRIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)



Osmaniir C. de Mendonça Jr.
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA				BDI: 26,50%		
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA				Data de Ref.		
MEMÓRIA DE CÁLCULO				Versão	MMs		
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340 - BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374585)				Fonte	Hora		
				SEINFRA	0,27.1 com desoneração	83,85%	47,76%
				SNAPI	2023/02 - com desoneração	84,44%	47,48%
				2023/03 - Forçatiza	113,90%		
				03/2023	05/2021		
				02/2023	02/2023		

Auditório	-	-	-	-	24,00	24,00
TOTAL					24,00	24,00

1.14.7 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS
1.14.7.1 C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidades (und)
Ar-condicionado - auditório	-	-	-	3,00	3,00
TOTAL					3,00

1.15 SEVIÇOS FINAIS
1.14.7.1 C1628 - LIMPEZA GERAL

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
Banheiro feminino - Alunos	-	-	-	1,00	20,79
Banheiro masculino - Alunos	-	-	-	1,00	20,85
WC adaptável	2,30	1,86	-	1,00	4,32
Cozinha	4,85	4,45	-	1,00	21,58
Dispensa	4,44	1,64	-	1,00	7,28
Depósito	4,44	3,05	-	1,00	13,54
Pátio de recreação	19,80	9,35	-	1,00	185,13
Sala de aula	6,00	3,91	-	1,00	23,46
Sala de aula	8,00	6,00	-	1,00	48,00
Circulação - auditório, salas de aula	35,60	2,00	-	1,00	71,20
Circulação - banheiro feminino, banheiro masculino e WC adaptável	9,70	3,00	-	1,00	29,10
Biblioteca/laboratório de informática	8,20	4,40	-	1,00	36,08
Consultório psicologia	3,35	2,65	-	1,00	8,88
Direção pedagógica	4,10	3,35	-	1,00	13,74
Recepção	-	-	-	1,00	28,98
Sala de informática	3,40	2,65	-	1,00	9,01
Sala de reunião	5,80	4,95	-	1,00	28,71
Coordenação pedagógica	6,00	4,20	-	1,00	25,20
WC da direção pedagógica	2,00	1,60	-	1,00	3,20
WC da recepção	2,00	1,60	-	1,00	3,20
Sala de aula	8,00	6,00	-	1,00	48,00
Sala de aula	8,00	6,00	-	1,00	48,00
Sala de aula	8,00	6,00	-	1,00	48,00
Sala de aula	8,00	6,00	-	1,00	48,00
Circulação - salas de aulas	35,60	2,00	-	1,00	71,20
Sala multissala	8,07	6,00	-	1,00	48,42
Sala com dormitórios	8,00	2,85	-	1,00	22,80
Dormitórios	3,00	2,00	-	3,00	6,00
WC dos dormitórios	3,00	1,55	-	1,00	4,65

573

Morada Nova - Ce

Assessoria de Planejamento e Gestão

Rua José de Fontes, 340 - Morada Nova - CE - CEP: 06109591-40

Telefone: (85) 3333-1111

E-mail: contato@moradanova.ce.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Da: BDI: 26,50%

Fonte Versão Hora Mês Data de Ref.

SBC 2023/03 - Força 113,90%

SEINFRA 0,27.1 com desoneração 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2023/02 - com desoneração 84,44% 47,45% 02/2023

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO

DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE

LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374585)

Sala com dormitórios	8,07	2,85	-	1,00	23,00
Dormitórios	3,00	2,00	-	3,00	18,00
WC dos dormitórios	3,00	1,63	-	1,00	4,89
Circulação - sala multiuso e salas com dormitórios	24,75	2,61	-	1,00	64,60
Circulação - entrada	11,43	3,00	-	1,00	34,29
TOTAL					1104,10

2.0 MURO, GUARITA, HALL DE ENTRADA E ESTACIONAMENTO

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1.1.1 C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJULOS SI/REAPROVEITAMENTO

Descrição	Comprimento (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Volume (m³)
Abertura de portão no muro da lateral direita	3,00	0,15	2,20	1,00	0,99
Demolição de parte do muro frontal	14,25	0,15	0,70	1,00	1,50
TOTAL					2,49

2.1.1.2 C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Descrição - Restauração de 10% do revestimento antigo das paredes (deslocamentos, infiltrações)	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²) - com desconto de aberturas (portões, grades)
Muro frontal - face externa	32,70	-	0,70	1,00	2,29
Muro frontal - face interna	32,50	-	0,70	1,00	2,28
Muro dos fundos - face externa	49,75	-	2,20	1,00	10,95
Muro dos fundos - face interna	49,35	-	2,20	1,00	10,86
Muro lateral direita - face externa	51,88	-	2,20	1,00	10,75
Muro lateral direita - face interna	4,65	-	2,20	1,00	1,02
Muro lateral direita - face interna	19,85	-	2,20	1,00	3,71
Muro lateral esquerda - face interna	14,38	-	2,20	1,00	3,16
Muro lateral esquerda - face externa	51,88	-	2,20	1,00	11,41
Muro lateral esquerda - face interna	36,75	-	2,20	1,00	8,09
TOTAL					64,51


2.1.1.3 C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
Muro frontal	-	14,25	1,50	1,00	21,38
Portão	-	2,40	2,20	1,00	5,28
TOTAL					26,66



4

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil - CRA-CE-149409-D
RAB: 06105914-0

	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA		BDI: 26,50%			
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA					
MEMÓRIA DE CÁLCULO		Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
		SBC 03/2023	202303 - Fortaleza	113,90%		
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE		SEINFRA	0,27,1 - com desoneração	53,55%	47,76%	09/2021
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374585)		SINAPI	202302 - com desoneração	84,44%	47,48%	02/2023

2.1.1.4 C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
Piso externo da entrada	5,00	2,40	-	1,00	12,00
TOTAL					12,00

2.2 MOVIMENTO DE TERRA
2.2.1 ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES
2.2.1.1 Cz784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m

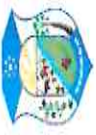
Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Quantidade (und)	Volume (m³)
Escavação de solo para execução de blocos	0,60	0,60	0,80	4,00	1,15
Escavação de solo para fundação em embasamento de pedra argamassada	11,60	0,40	0,50	1,00	2,32
Estacionamento	3,15	0,15	0,20	1,00	0,09
Estacionamento	49,44	0,15	0,20	1,00	1,48
Estacionamento	4,06	0,15	0,20	1,00	0,12
Estacionamento	10,90	0,15	0,20	1,00	0,33
Estacionamento	29,53	0,15	0,20	1,00	0,71
Estacionamento	1,24	0,15	0,20	1,00	0,04
Canteiro	3,11	0,15	0,20	1,00	0,09
Canteiro	2,20	0,15	0,20	1,00	0,07
Canteiro	3,11	0,15	0,20	1,00	0,09
Canteiro	2,20	0,15	0,20	1,00	0,07
Canteiro	3,11	0,15	0,20	1,00	0,09
Canteiro	2,20	0,15	0,20	1,00	0,07
Canteiro	3,11	0,15	0,20	1,00	0,09
Canteiro	2,20	0,15	0,20	1,00	0,07
Canteiro	3,11	0,15	0,20	1,00	0,09
Canteiro	2,20	0,15	0,20	1,00	0,07
Canteiro	3,11	0,15	0,20	1,00	0,09
Canteiro	2,20	0,15	0,20	1,00	0,07
Canteiro	1,57	0,15	0,20	1,00	0,05
Canteiro	1,74	0,15	0,20	1,00	0,05
Canteiro	0,89	0,15	0,20	1,00	0,03
Canteiro	2,97	0,15	0,20	1,00	0,09
Canteiro	2,97	0,15	0,20	1,00	0,09
Canteiro	1,88	0,15	0,20	1,00	0,06
Canteiro	1,88	0,15	0,20	1,00	0,06
TOTAL					7,46



4

2.2.2 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL
2.2.2.1 C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Rômulo C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil - CRB-CE-49409-0
 PPL 024002944-0

	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA				BDI: 26,50%
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA				Data de Ref.
	MEMÓRIA DE CÁLCULO				Mês
		Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
		2023/03 - FORMALIZA	113,90%	03/2023	05/2021
		SEINFRA	0,27,1 com desoneração	83,95%	47,76%
		SINAPI	2023/02 - com desoneração	84,44%	47,48%
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE					
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374585)					

Descrição	Área (m²)	Comprimento (m)	Espessura (m)	Quantidade (und)	Volume (m³)
Bota fora de alvenaria demolida	-	-	-	1,00	2,49
Bota fora de revestimento de argamassa das paredes	64,51	-	0,025	1,00	1,61
Bota fora de piso cimentado	12,00	-	0,07	1,00	0,84
TOTAL					4,94

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

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Quantidade (und)	Volume (m³)
Bota fora dos entulhos de demolições	-	-	-	1,00	4,94
TOTAL					4,94

2.2.3 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

2.2.3.1 C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL SICONTRLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Volume (m³)
Aterro do calçao da guarita e entrada	5,15	1,65	0,25	1,00	2,12
TOTAL					2,12

2.3 FUNDAÇÕES

2.3.1 BLOCOS 60x60x80cm

2.3.1.1 C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Volume (m³)
Lastro de concreto magro para base (esp. = 5 cm)	0,60	0,60	0,05	4,00	0,07
TOTAL					0,07

2.3.1.2 C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Descrição	Comprimento do bloco (m)	Largura do bloco (m)	Altura do bloco (m)	Quantidade de blocos (und)	Volume (m³)
Concretagem dos blocos - 30% do volume total	0,60	0,60	0,24	4,00	0,35
TOTAL					0,35

2.3.1.3 104488 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA, AF_11/2022

Descrição	Comprimento do bloco (m)	Largura do bloco (m)	Altura do bloco (m)	Quantidade de blocos (und)	Volume (m³)
Concretagem dos blocos - 70% do volume total	0,60	0,60	0,56	4,00	0,81
TOTAL					0,81

2.3.1.4 C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO


Descrição	Comprimento do bloco (m)	Largura do bloco (m)	Altura do bloco (m)	Quantidade de blocos (und)	Volume (m³)
Concretagem dos blocos - 70% do volume total	0,60	0,60	0,56	4,00	0,81
TOTAL					0,81

4

Osmarino de Mendonça Jr
Eng. Civil
CRLA-CE: 49409-D
RFB: 061055914-D

576

Morada Nova - Ce

	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA		BDI: 26,50%	
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA		Fonte	Data de Ref.
	MEMÓRIA DE CÁLCULO		2023/03 - Finalizaç	06/2021
		113,90%	09,85%	47,76%
		0,27.1 com desoneração	84,44%	47,46%
		2023/02 - com desoneração		
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374585)				

Descrição	Comprimento do bloco (m)	Largura do bloco (m)	Altura do bloco (m)	Quantidade de blocos (und)	Volume (m³)
Volume de concreto nos blocos (60x60x80cm)	0,80	0,60	0,24	4,00	0,35
TOTAL					0,35

2.3.2 EMBASAMENTO
2.3.2.1 C0084 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Quantidade (und)	Volume (m³)
Escavação de solo para fundação em embasamento de pedra argamassada	11,60	0,40	0,50	1,00	2,32
TOTAL					2,32

2.3.3 VIGAS BALDRAMES (15x25cm)
2.3.3.1 C0843 - CONCRETO PMVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Volume (m³)
VB1 = VB2	1,65	0,15	0,25	2,00	0,12
VB3 = VB4	5,15	0,15	0,25	2,00	0,39
TOTAL					0,51

2.3.3.1 C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

Descrição	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade de faces (und)	Quantidade de vigas (und)	Área (m²)
VB1 = VB2	2,25	0,25	2,00	2,00	2,25
VB1 = VB2 (superior)	1,65	0,15	1,00	2,00	0,50
VB3 = VB4	5,95	0,25	2,00	2,00	5,95
VB3 = VB4 (superior)	5,15	0,15	1,00	2,00	1,55
TOTAL					10,24


2.4 SUPERESTRUTURA - PILARES, VIGAS SUPERIORES E LAJE PRÉ-MOLDADA

2.4.1 CONCRETO

2.4.1.1 C0843 - CONCRETO PMVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Descrição	Comprimento (m)	Largura da seção (m)	Altura da seção (m)	Quantidade (und)	Volume (m³)
P1, P2, P3 e P4	3,25	0,30	0,40	4,00	1,56
TOTAL					1,56
Descrição	Comprimento (m)	Largura da seção (m)	Altura da seção (m)	Quantidade (und)	Volume (m³)
VS1 = VS2	1,65	0,30	0,40	2,00	0,40
VS3 = VS4	5,15	0,30	0,40	2,00	1,24



	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA		BDI: 26,50%	
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA			
	MEMÓRIA DE CÁLCULO			
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374585)		Data:	Versão: 2023-03 - Finaliza 2023-02 - com desoneração 2023-02 - com desoneração	Mês: 05/2021 02/2023
		Fonte: SBC 03/2023 SEMFRA SINAPI	Horas: 113,80% 83,85% 84,44%	Data de Ref.: 05/2021 02/2023

TOTAL	1,63
TOTAL	3,19

2.4.2 ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS

2.4.2.1 C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
Laje da cobertura da entrada	5,13	1,65	-	1,00	8,46
TOTAL					8,46

2.5 PAREDES E PAINÉIS

2.5.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

2.5.1.1 103329 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²) - com desconto de aberturas (janelas e portas)
Parede da guarita	1,65	-	2,60	1,00	4,29
Parede da guarita	2,69	-	2,60	1,00	6,99
Parede da guarita	1,95	-	2,60	1,00	3,78
Parede da guarita	2,44	-	2,60	1,00	4,05
Parede da guarita - dente	0,40	-	2,60	1,00	1,04
TOTAL					20,15

2.5.2 VERGAS E CHAPIM

2.5.2.1 C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Volume (m³)
Descrição - 30 cm de trapasse para cada lado	5,66	0,10	0,10	1,00	0,07
Visor da guarita	1,40	0,10	0,10	1,00	0,01
Porta da guarita					0,08
TOTAL					0,08

2.5.3 ELEMENTOS VAZADOS

2.5.3.1 C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
Lateral da entrada principal	1,65	-	2,60	1,00	4,29
TOTAL					4,29

2.6 MUROS E FECHAMENTOS


2.6.1 MURO FRONTAL

2.6.1.1 C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)



Osmanir C. de Mendonça Jr.
 Eng. Civil - CREA/CE: 49.409-D
 P.N: 061005914-0

	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA		Da		BDI: 26,50%		
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA		Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
	MEMÓRIA DE CÁLCULO		SBC 03/2023	2023-03 - Foliação	113,90%	-	-
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE		SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	-	-	47,76%
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374585)		SINAPI	2023-02 - com desoneração	84,44%	-	-	47,48%

Muro novo frontal	4,71	-	3,00	1,00	14,13
Muro novo frontal	5,76	-	3,85	1,00	22,18
TOTAL					36,31

2.7 ESQUADRIAS E FERRAGENS

2.7.1 ESQUADRIAS METÁLICAS

2.7.1.1 C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
J7 - visor da guarita (02 folhas)	-	1,85	0,70	1,00	1,30
J8 - visor da guarita (01 folha)	-	0,88	0,70	1,00	0,52
TOTAL					1,91

2.7.1.2 C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
P1 - porta da guarita	-	0,80	2,10	1,00	1,68
TOTAL					1,68

2.7.1.3 C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
PF3 - portão da entrada principal	-	2,30	2,20	1,00	5,06
PF4 - portão da entrada lateral	-	3,00	2,20	1,00	6,60
TOTAL					11,66

2.7.1.4 C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
P1 - porta da guarita	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL					1,00

2.7.1.5 101965 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Extensão (m)
Encaixe de 2,5 cm para cada lado	-	1,88	-	1,00	1,88
J7 - visor da guarita	-	0,91	-	1,00	0,91
J8 - visor da guarita	-	0,91	-	1,00	0,91
TOTAL					3,70

2.8 VIDROS

2.8.1 CRISTAL TEMPERADO

2.8.1.1 C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR CIMASSA E=6MM, COLOCADO


4

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREC/CE-49409-D
RN: 061095914-0

579

Comissão de Licitação

Morada Nova - Ce

	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA				BDI: 28,50%	
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA				Fonte	Data de Ref.
	MEMÓRIA DE CÁLCULO				SBC 03/2023	05/2021
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374585)						
Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)	
J7 - visor da guarita - (02 folhas)	-	1,70	0,60	1,00	1,02	
J8 - visor da guarita - (01 folha)	-	0,78	0,60	1,00	0,47	
TOTAL					1,49	

2.9 IMPERMEABILIZAÇÃO

2.9.1 COBERTURA

2.9.1.1 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
Laje da cobertura da entrada	5,95	2,25	-	1,00	13,39
TOTAL					13,39

2.9.1.2 98665 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:3, E=3CM. AF_06/2018

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
Laje da cobertura da entrada	5,95	2,25	-	1,00	13,39
TOTAL					13,39

2.10 REVESTIMENTOS

2.10.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

2.10.1.1 87884 - CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²) - com desconto de aberturas (anelas e portas)
GUARITA					
Parede da guarita - face externa	2,25	-	3,00	1,00	6,75
Parede da guarita - face interna	1,65	-	3,00	1,00	4,95
Parede da guarita - face externa	2,25	-	3,00	1,00	5,46
Parede da guarita - face interna	1,95	-	3,00	1,00	4,56
Parede da guarita - face externa	2,84	-	3,00	1,00	8,52
Parede da guarita - face interna	2,54	-	3,00	1,00	7,62
Parede da guarita - face externa	2,84	-	3,00	1,00	6,22
Parede da guarita - face interna	2,54	-	3,00	1,00	5,32
Parede da guarita - dente	0,40	-	2,60	2,00	2,08
Parede da guarita - dente	0,15	-	2,60	1,00	0,39
TOTAL					51,87
PILARES E VIGAS					
Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
Vigas	2,70	-	0,40	4,00	4,32
Viga (base)	2,70	-	0,30	2,00	1,62
Viga	1,65	-	0,40	2,00	1,32
Viga (base)	1,65	-	0,30	1,00	0,50
Pilares	3,00	-	0,40	4,00	4,80



4

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil - CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

BDI: 26,50%

Da

Fonte Versão Hora Mês Data de Ref.
2023/03 - Fortaleza 113,90%
SEINFRA 0,27, com descontinuação 83,85% 47,78% 05/2021
SINAPI 2023/02 - com descontinuação 84,44% 47,46% 02/2023

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO

DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE

LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374585)

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²) - com desconto de aberturas (portões, grades)
PILARES					
	3,00	0,30	-	4,00	3,50
TOTAL					
					16,16
MURO DE CONTORNO					
Muro frontal - face externa	32,70	-	0,70	1,00	2,29
Muro frontal - face interna	32,50	-	0,70	1,00	2,28
Muro dos fundos - face externa	49,75	-	2,20	1,00	10,95
Muro dos fundos - face interna	49,35	-	2,20	1,00	10,86
Muro lateral direita - face externa	51,88	-	2,20	1,00	10,75
Muro lateral direita - face interna	4,65	-	2,20	1,00	1,02
Muro lateral esquerda - face externa	19,85	-	2,20	1,00	3,71
Muro lateral esquerda - face interna	14,38	-	2,20	1,00	3,16
Muro lateral esquerda - face externa	51,88	-	2,20	1,00	11,41
Muro lateral esquerda - face interna	36,75	-	2,20	1,00	8,09
TOTAL					
					64,51
TOTAL					
					132,53

2.10.1.2 C3028 - REBOCO G/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²) - com desconto de aberturas (janelas e portas)
GUARITA					
Parede da guarita - face externa	2,25	-	3,00	1,00	6,75
Parede da guarita - face interna	1,65	-	3,00	1,00	4,95
Parede da guarita - face externa	2,25	-	3,00	1,00	5,46
Parede da guarita - face interna	1,95	-	3,00	1,00	4,56
Parede da guarita - face externa	2,84	-	3,00	1,00	8,52
Parede da guarita - face interna	2,54	-	3,00	1,00	7,62
Parede da guarita - face externa	2,84	-	3,00	1,00	6,22
Parede da guarita - face interna	2,54	-	3,00	1,00	5,32
Parede da guarita - dentel	0,40	-	2,60	2,00	2,08
Parede da guarita - dentel	0,15	-	2,60	1,00	0,39
TOTAL					
					51,87
ÁREA (m²)					
PILARES E VIGAS					
					4,32
Vigas	2,70	-	0,40	4,00	1,62
Vigas (base)	2,70	-	0,30	2,00	1,32
Viga	1,65	-	0,40	1,00	0,50
Viga (base)	1,65	-	0,30	4,00	4,80
Pilares	3,00	-	0,40	4,00	3,60
Pilares	3,00	0,30	-	4,00	16,16
TOTAL					
					16,16



Osmanit C. de Mendonça Jr
Eng Civil CREA/CE: 49409-D
RN: 061095914-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Data:		BDI: 26,50%	
Fonte	Versão	Hora	Mês
SBC 03/2023	2023/03 - Fortaleza	113,80%	
SEINFRA	0.27.1 - com desconsideração	83,85%	47,78%
SINAPI	2023/02 - com desconsideração	84,44%	47,48%
			05/2021
			02/2023

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109588; LONGITUDE: -38,374585)

Descrição - Restauração de 10% do revestimento antigo das paredes (deslocamentos, infiltrações)	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²) - com desconto de aberturas (portões, grades)
Muro frontal - face externa	32,70	-	0,70	1,00	2,29
Muro frontal - face interna	32,50	-	0,70	1,00	2,28
Muro dos fundos - face externa	49,75	-	2,20	1,00	10,95
Muro dos fundos - face interna	49,35	-	2,20	1,00	10,86
Muro lateral direita - face externa	51,88	-	2,20	1,00	10,75
Muro lateral direita - face interna	4,65	-	2,20	1,00	1,02
Muro lateral esquerda - face externa	19,85	-	2,20	1,00	3,71
Muro lateral esquerda - face interna	14,38	-	2,20	1,00	3,16
Muro lateral esquerda- face externa	51,88	-	2,20	1,00	11,41
Muro lateral esquerda- face interna	36,75	-	2,20	1,00	8,09
TOTAL					64,51
TOTAL					132,53

2.10.2 ARGAMASSAS PARA TETOS

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
Laje da cobertura da entrada	5,13	1,65	-	1,00	8,46
TOTAL					8,46

2.10.2.2 C3032 SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
Laje da cobertura da entrada	5,13	1,65	-	1,00	8,46
TOTAL					8,46

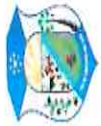
2.10.3 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
GUARITA					
Parede da guarita	2,25	-	1,20	1,00	2,70
Parede da guarita - dente	0,40	-	1,20	1,00	0,48
Parede da guarita - dente	0,15	-	1,20	1,00	0,18
Pilares	1,20	-	0,40	4,00	1,92
Pilares	1,20	0,30	-	4,00	1,44
TOTAL					6,72
MURO FRONTAL					
Muro frontal	3,24	-	3,00	1,00	9,72
Muro frontal - detalhes	5,83	-	0,20	1,00	1,17



U

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil - CREA-CE-184/09-D
RN: 061095914-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Data:

BDI: 26,50%

Fonte

113,60%

2023/03 - Fortaleza

03/2023

05/2021

02/2023

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO

DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE

LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374585)

Muro frontal - detalhes	3,85	-	0,20	1,00	0,77
Muro frontal - detalhes	5,76	-	0,20	1,00	1,15
TOTAL					12,81
TOTAL					19,53

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

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
GUARITA					
Parede da guarita	2,25	-	1,20	1,00	2,70
Parede da guarita - dente	0,40	-	1,20	1,00	0,48
Parede da guarita - dente	0,15	-	1,20	1,00	0,18
Pilares	1,20	-	0,40	4,00	1,92
Pilares	1,20	0,30	-	4,00	1,44
TOTAL					6,72
MURO FRONTAL					
Muro frontal	3,24	-	3,00	1,00	9,72
Muro frontal - detalhes	5,83	-	0,20	1,00	1,17
Muro frontal - detalhes	3,85	-	0,20	1,00	0,77
Muro frontal - detalhes	5,76	-	0,20	1,00	1,15
TOTAL					12,81
TOTAL					19,53

2.11 PISOS

2.11.1 PISOS INTERNOS

2.11.1.1 C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Quantidade (und)	Volume (m³)
Piso da guarita	2,54	1,95	0,07	1,00	0,35
TOTAL					0,35

64438 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS 2.11.1.2 MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
Piso da guarita	2,54	1,95	-	1,00	4,95
TOTAL					4,95

2.11.1.3 C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
Piso da guarita	2,54	1,95	-	1,00	4,95
Piso da guarita - rodapé	2,54	-	0,10	1,00	0,25
Piso da guarita - rodapé	1,74	-	0,10	1,00	0,17
TOTAL					5,37



Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil - CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

BDI: 26,50%

Data: _____

Versão: 2023.03 - Finalizada
Fonte: SBC 03/2023
Horas: 113,90%
Mês: _____

Data de Ref.: 05/2021

Extensão: 0,27,1 com desoneração: 83,85%
Quantidade (und): 47,76%

Extensão: 2023.02 - com desoneração: 84,44%
Quantidade (und): 47,48%

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE

LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374585)

Piso da guarita - rodapé	1,95	-	0,10	2,00	0,39
TOTAL					5,77

2.11.1.4 98685 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020

Descrição - Encaixe de 2,5 cm para cada lado	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Extensão (m)
Guarita	0,85	-	-	1,00	0,85
TOTAL					0,85

2.11.2 PISOS EXTERNOS

2.11.2.1 92997 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

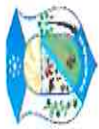
Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
Calçada frontal	25,37	1,20	-	1,00	30,44
Calçada frontal	24,18	0,92	-	1,00	22,25
Calçada frontal - rampa	-	-	-	1,00	8,61
Calçada lateral	52,60	1,20	-	1,00	63,36
TOTAL					124,66

2.11.2.2 BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Extensão (m)
Estacionamento	3,15	-	-	1,00	3,15
Estacionamento	49,44	-	-	1,00	49,44
Estacionamento	4,06	-	-	1,00	4,06
Estacionamento	10,90	-	-	1,00	10,90
Estacionamento	23,53	-	-	1,00	23,53
Estacionamento	1,24	-	-	1,00	1,24
Estacionamento	3,11	-	-	1,00	3,11
Canteiro do estacionamento	2,20	-	-	1,00	2,20
Canteiro do estacionamento	3,11	-	-	1,00	3,11
Canteiro do estacionamento	2,20	-	-	1,00	2,20
Canteiro do estacionamento	3,11	-	-	1,00	3,11
Canteiro do estacionamento	2,20	-	-	1,00	2,20
Canteiro do estacionamento	3,11	-	-	1,00	3,11
Canteiro do estacionamento	2,20	-	-	1,00	2,20
Canteiro do estacionamento	1,57	-	-	1,00	1,57
Canteiro do estacionamento	1,74	-	-	1,00	1,74
Canteiro do estacionamento	0,89	-	-	1,00	0,89
Canteiro do estacionamento	2,97	-	-	1,00	2,97



Osmanit C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil - CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Data:		BDI: 26,50%	
Fonte	Versão	Hora	Mês
SBC 03/2023	2023/03 - Finaliza	113,90%	
SEINFRA	0,27.1 com desoneração	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/02 - com desoneração	84,44%	47,48%
			05/2021
			02/2023

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109569; LONGITUDE: -38,374585)

Canteiro do estacionamento	2,97	-	-	1,00	2,97
Canteiro do estacionamento	1,86	-	-	1,00	1,86
Canteiro do estacionamento	1,88	-	-	1,00	1,88
TOTAL					132,77

2.11.2.3 C0896 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Volume (m³)
Descrição - Lastro de concreto magro para base da fundação do meio-fio					
Estacionamento	3,15	0,15	0,10	1,00	0,05
Estacionamento	49,44	0,15	0,10	1,00	0,74
Estacionamento	4,06	0,15	0,10	1,00	0,06
Estacionamento	10,90	0,15	0,10	1,00	0,16
Estacionamento	23,53	0,15	0,10	1,00	0,35
Estacionamento	1,24	0,15	0,10	1,00	0,02
Canteiro	3,11	0,15	0,10	1,00	0,05
Canteiro	2,20	0,15	0,10	1,00	0,03
Canteiro	3,11	0,15	0,10	1,00	0,05
Canteiro	2,20	0,15	0,10	1,00	0,03
Canteiro	3,11	0,15	0,10	1,00	0,05
Canteiro	2,20	0,15	0,10	1,00	0,03
Canteiro	3,11	0,15	0,10	1,00	0,05
Canteiro	2,20	0,15	0,10	1,00	0,03
Canteiro	3,11	0,15	0,10	1,00	0,05
Canteiro	2,20	0,15	0,10	1,00	0,03
Canteiro	3,11	0,15	0,10	1,00	0,05
Canteiro	2,20	0,15	0,10	1,00	0,03
Canteiro	1,57	0,15	0,10	1,00	0,03
Canteiro	1,74	0,15	0,10	1,00	0,03
Canteiro	0,89	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro	2,97	0,15	0,10	1,00	0,04
Canteiro	2,97	0,15	0,10	1,00	0,04
Canteiro	1,88	0,15	0,10	1,00	0,03
Canteiro	1,88	0,15	0,10	1,00	0,03
TOTAL					1,98

2.11.2.4 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²) - com desconto dos canteiros
Estacionamento - área 1	-	-	-	1,00	24,63
Estacionamento - área 2	-	-	-	1,00	295,64
Estacionamento - área 3	-	-	-	1,00	89,89
TOTAL					410,16

2.12 PINTURA

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil - CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0



4



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Data: BDI: 26,50%

Fonte: Versão Hora Mês Data de Ref.
SBC 2023/03 - Fortaleza 113,90% - 05/2021
03/2023
SEINFRA 0.27.1 com observação 83,65% 47,76%
SINAPI 2023/02 - com desmembramento 94,44% 47,46% 02/2023

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO

DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE

LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109588; LONGITUDE: -38,374585)

2.12.1 PAREDES INTERNAS

2.12.1.1 C1615 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²) - com desconto de aberturas (janelas e portas)
		GUARITA			
Parede da guarita - face interna	1,65	-	3,00	1,00	4,95
Parede da guarita - face externa	1,95	-	3,00	1,00	4,56
Parede da guarita - face interna	2,54	-	3,00	1,00	7,62
Parede da guarita - face externa	2,54	-	3,00	1,00	5,32
TOTAL					22,45
		Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
Laje da cobertura da entrada	5,13	1,65	-	1,00	8,46
TOTAL					8,46
TOTAL					30,91

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

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²) - com desconto de aberturas (janelas e portas)
		GUARITA			
Parede da guarita - face interna	1,65	-	3,00	1,00	4,95
Parede da guarita - face externa	1,95	-	3,00	1,00	4,56
Parede da guarita - face interna	2,54	-	3,00	1,00	7,62
Parede da guarita - face externa	2,54	-	3,00	1,00	5,32
TOTAL					22,45
		Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
Laje da cobertura da entrada	5,13	1,65	-	1,00	8,46
TOTAL					8,46
TOTAL					30,91

2.12.2 PAREDES EXTERNAS

2.12.2.1 C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²) - com desconto de aberturas (janelas, portas)
		PAREDES - FACES EXTERNAS			
Parede da guarita - face externa	2,25	-	3,00	1,00	6,75
Parede da guarita - face externa	2,25	-	1,80	1,00	2,76
Parede da guarita - face externa	2,84	-	3,00	1,00	6,22
Parede da guarita - dente	0,40	-	1,40	1,00	0,56
Parede da guarita - dente	0,15	-	1,40	1,00	0,21



Osmarir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Di: BDI: 26,50%

Fonte: Versão Hora Mês Data de Ref.
SBC 2023/03 - Fortaleza 113,90% 02/2023
03/2023
GENFRA 0,271 com desoneração 83,65% 47,76% 05/2021
SINAPI 2023/02 - com desoneração 94,44% 47,46% 02/2023

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374585)

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
Lateral da entrada principal - cobogó	1,65	-	2,60	1,00	4,29
TOTAL					20,79
PILARES E VIGAS					
Vigas	2,70	-	0,40	4,00	4,32
Vigas (base)	2,70	-	0,30	2,00	1,62
Viga	1,65	-	0,40	2,00	1,32
Viga (base)	1,65	-	0,30	1,00	0,50
Pilares	1,80	-	0,40	4,00	2,88
Pilares	1,80	0,30	-	4,00	2,16
TOTAL					12,80
MURO DE CONTORNO					
Descrição - Restauração de 10% do revestimento antigo das paredes (deslocamentos, infiltrações)	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²) - com desconto de aberturas e detalhes em cerâmica
Muro frontal - face externa	32,70	-	0,70	1,00	22,89
Muro frontal - face interna	32,50	-	0,70	1,00	22,75
Muro novo frontal - face externa	4,71	-	3,00	1,00	12,96
Muro novo frontal - face interna	5,76	-	3,85	1,00	20,26
Muro novo frontal - face interna	4,71	-	3,00	1,00	14,13
Muro novo frontal - face externa	5,56	-	3,85	1,00	21,41
Muro dos fundos - face interna	49,75	-	2,20	1,00	109,45
Muro dos fundos - face externa	49,35	-	2,20	1,00	108,57
Muro lateral direita - face interna	51,98	-	2,20	1,00	107,54
Muro lateral direita - face externa	4,65	-	2,20	1,00	10,23
Muro lateral direita - face interna	19,35	-	2,20	1,00	37,07
Muro lateral direita - face externa	14,38	-	2,20	1,00	31,64
Muro lateral esquerda - face interna	51,86	-	2,20	1,00	114,14
Muro lateral esquerda - face externa	36,75	-	2,20	1,00	80,85
TOTAL					713,87
TOTAL					747,45

2.12.3 ESQUADRIAS METÁLICAS

Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Nº de Faces	Área (m²)
Grade do muro frontal	32,70	1,50	1,00	2,00	98,10
TOTAL					98,10

2.12.4 PISOS

2.12.4.1 102500 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Extensão (m)



Osmanit C. de Mendonça Jr
Eng. Civil - CREA-CE-49409-0
RN: 061095914-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Di		BDI: 26,50%	
Fonte	Versão	Hora	Mês
SBC 03/2023	202303 - Fontes	113,90%	05/2021
SEINFRA	0,27.1 sem desoneração	83,65%	47,70%
SINAPI	202302 - com desoneração	84,44%	47,48%
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374585)			

Estacionamento - carros (vegas de 2,20x4,5m)	-	-	1,00	120,60
Estacionamento - motos (vegas de 1,00x2,20m)	-	-	1,00	51,20
TOTAL				171,80

2.13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.13.1 TOMADAS / LUMINÁRIAS / ESPELHOS

2.13.1.1 C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Ponto (pt)
Pontos de tomadas e interruptores (luminárias)	-	-	-	-	-
Guarita (01 ponto para ventilador; 01 ponto para luminária dupla; 02 pontos para tomadas)	-	-	-	4,00	4,00
Entrada principal (02 ponto para luminárias simples)	-	-	-	2,00	2,00
TOTAL					6,00

2.13.2 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS

2.13.2.1 C1683 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Entrada principal (02 luminárias simples)	-	-	-	2,00	2,00
TOTAL					2,00

2.13.2.2 C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Guarita (01 luminária dupla)	-	-	-	1,00	1,00
TOTAL					1,00

2.14 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

2.14.1 PAISAGISMO

2.14.1.1 103946 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
Canteiros do estacionamento	-	-	-	1,00	19,50
Canteiro do estacionamento	-	-	-	1,00	7,32
Canteiro do estacionamento	-	-	-	1,00	3,29
TOTAL					30,11

2.14.1.2 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018



4

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng Civil - CREA-CE:19309-0
RN: 061095914-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Di () BDI: 26,50%

Fonte Versão Hora Mês Data de Ref.
SBC 2023/03 - Fontalica 113,90% 05/2021
03/2023
SEINFRA 0,27, com desoneração 83,85% 47,79%
SINAPI 2023/02 - com desoneração 84,44% 47,46%

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374585)

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Canteiros do estacionamento	-	-	-	50,00	50,00
Canteiro do estacionamento	-	-	-	15,00	15,00
Canteiro do estacionamento	-	-	-	8,00	8,00
TOTAL					73,00

3.0 ÁREA DE CONVIVÊNCIA - PRAÇA E JARDIM

3.1 MOVIMENTO DE TERRA
3.1.1 ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAMENTOS
3.1.1.1 C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Quantidade (und)	Volume (m³)
Canteiro 1	3,68	0,15	0,20	1,00	0,11
Canteiro 1	2,12	0,15	0,20	1,00	0,06
Canteiro 1	3,82	0,15	0,20	1,00	0,11
Canteiro 1	0,97	0,15	0,20	1,00	0,03
Canteiro 1	4,26	0,15	0,20	1,00	0,13
Canteiro 1	0,99	0,15	0,20	1,00	0,03
Canteiro 1	2,69	0,15	0,20	1,00	0,08
Canteiro 1	3,80	0,15	0,20	1,00	0,11
Canteiro 2	2,01	0,15	0,20	1,00	0,06
Canteiro 2	3,82	0,15	0,20	1,00	0,11
Canteiro 2	0,97	0,15	0,20	1,00	0,03
Canteiro 2	4,26	0,15	0,20	1,00	0,13
Canteiro 2	0,99	0,15	0,20	1,00	0,03
Canteiro 2	2,69	0,15	0,20	1,00	0,08
Canteiro 3	4,00	0,15	0,20	1,00	0,11
Canteiro 3	2,12	0,15	0,20	1,00	0,06
Canteiro 3	3,82	0,15	0,20	1,00	0,11
Canteiro 3	0,97	0,15	0,20	1,00	0,03
Canteiro 3	4,26	0,15	0,20	1,00	0,13
Canteiro 3	0,99	0,15	0,20	1,00	0,03
Canteiro 3	2,69	0,15	0,20	1,00	0,08
Canteiro 4	3,62	0,15	0,20	1,00	0,11
Canteiro 4	2,12	0,15	0,20	1,00	0,06
Canteiro 4	3,68	0,15	0,20	1,00	0,11
Canteiro 4	2,69	0,15	0,20	1,00	0,08
Canteiro 4	0,99	0,15	0,20	1,00	0,03
Canteiro 4	4,26	0,15	0,20	1,00	0,13
Canteiro 4	0,97	0,15	0,20	1,00	0,03
Canteiro 5	4,94	0,15	0,20	1,00	0,15
Canteiro 5	1,53	0,15	0,20	1,00	0,05
Canteiro 5	5,24	0,15	0,20	1,00	0,16



Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil - CREA-CE-49499-D
RN: 061095914-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Dr. **BDI: 26,50%**
Fonte: SBC 03/2023
Versão: 202303 - Fortaleza
Hora: 113,90%
Mês: 05/2021
202302 - com desoneração
84,44%
SEINFRA
84,44%
SINAPI
47,45%Data de Ref.: 02/2023

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374585)

Canteiro 5	3,91	0,15	0,20	1,00	0,12
Canteiro 5	0,97	0,15	0,20	1,00	0,03
Canteiro 5	4,26	0,15	0,20	1,00	0,13
Canteiro 5	0,99	0,15	0,20	1,00	0,03
Canteiro 6	3,91	0,15	0,20	1,00	0,12
Canteiro 6	5,24	0,15	0,20	1,00	0,16
Canteiro 6	1,53	0,15	0,20	1,00	0,05
Canteiro 6	4,94	0,15	0,20	1,00	0,15
Canteiro 6	0,99	0,15	0,20	1,00	0,03
Canteiro 6	4,26	0,15	0,20	1,00	0,13
Canteiro 6	0,97	0,15	0,20	1,00	0,03
Canteiro 7	3,91	0,15	0,20	1,00	0,12
Canteiro 7	5,24	0,15	0,20	1,00	0,16
Canteiro 7	1,53	0,15	0,20	1,00	0,05
Canteiro 7	4,94	0,15	0,20	1,00	0,15
Canteiro 7	0,99	0,15	0,20	1,00	0,03
Canteiro 7	4,26	0,15	0,20	1,00	0,13
Canteiro 7	0,97	0,15	0,20	1,00	0,03
Canteiro 8	3,91	0,15	0,20	1,00	0,12
Canteiro 8	5,24	0,15	0,20	1,00	0,16
Canteiro 8	1,53	0,15	0,20	1,00	0,05
Canteiro 8	4,94	0,15	0,20	1,00	0,15
Canteiro 8	0,99	0,15	0,20	1,00	0,03
Canteiro 8	4,26	0,15	0,20	1,00	0,13
Canteiro 8	0,97	0,15	0,20	1,00	0,03
Canteiro 9	0,71	0,15	0,20	1,00	0,02
Canteiro 9	3,48	0,15	0,20	1,00	0,01
Canteiro 9	0,42	0,15	0,20	1,00	0,09
Canteiro 9	2,99	0,15	0,20	1,00	0,03
Canteiro 9	0,99	0,15	0,20	1,00	0,02
Canteiro 9	0,71	0,15	0,20	1,00	0,10
Canteiro 10	3,48	0,15	0,20	1,00	0,02
Canteiro 10	0,42	0,15	0,20	1,00	0,10
Canteiro 10	2,99	0,15	0,20	1,00	0,01
Canteiro 10	0,99	0,15	0,20	1,00	0,09
Canteiro 10	0,71	0,15	0,20	1,00	0,03
Canteiro 11	3,48	0,15	0,20	1,00	0,02
Canteiro 11	0,42	0,15	0,20	1,00	0,10
Canteiro 11	2,99	0,15	0,20	1,00	0,01
Canteiro 11	0,99	0,15	0,20	1,00	0,09
Canteiro 11	0,71	0,15	0,20	1,00	0,03
Canteiro 12	3,48	0,15	0,20	1,00	0,02
Canteiro 12	0,42	0,15	0,20	1,00	0,10
Canteiro 12	2,99	0,15	0,20	1,00	0,01
Canteiro 12	0,99	0,15	0,20	1,00	0,09
Canteiro 12	0,71	0,15	0,20	1,00	0,03



4

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil - CREA-CE: 40499-D
RN: 061055914-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Fonte	2023/03 - Furlalaza	Hora	113,50%	Mês	-	BDI: 26,50%
SBC	03/2023	Versão	2023/03 - Furlalaza	2023/03 - Furlalaza	113,50%	Data de Ref.
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/02 - com desoneração	SINAPI	2023/02 - com desoneração	84,44%	47,46%	02/2023

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,108683; LONGITUDE: -38,374585)

Canteiro 12	0,99	0,15	0,20	1,00	0,03
Canteiro 13	0,71	0,15	0,20	1,00	0,02
Canteiro 13	3,48	0,15	0,20	1,00	0,10
Canteiro 13	0,42	0,15	0,20	1,00	0,01
Canteiro 13	2,99	0,15	0,20	1,00	0,09
Canteiro 13	0,99	0,15	0,20	1,00	0,03
Canteiro 13	0,71	0,15	0,20	1,00	0,02
Canteiro 14	3,48	0,15	0,20	1,00	0,10
Canteiro 14	0,42	0,15	0,20	1,00	0,01
Canteiro 14	2,99	0,15	0,20	1,00	0,09
Canteiro 14	0,99	0,15	0,20	1,00	0,03
Canteiro 14	0,71	0,15	0,20	1,00	0,02
Canteiro 15	3,48	0,15	0,20	1,00	0,10
Canteiro 15	0,42	0,15	0,20	1,00	0,01
Canteiro 15	2,99	0,15	0,20	1,00	0,09
Canteiro 15	0,99	0,15	0,20	1,00	0,03
Canteiro 15	0,71	0,15	0,20	1,00	0,02
Canteiro 16	3,48	0,15	0,20	1,00	0,10
Canteiro 16	0,42	0,15	0,20	1,00	0,01
Canteiro 16	2,99	0,15	0,20	1,00	0,09
Canteiro 16	0,99	0,15	0,20	1,00	0,03
Canteiro 16	0,71	0,15	0,20	1,00	0,02
Canteiro 17	1,93	0,15	0,20	1,00	0,09
Canteiro 17	3,04	0,15	0,20	1,00	0,06
Canteiro 18	1,93	0,15	0,20	1,00	0,09
Canteiro 18	3,04	0,15	0,20	1,00	0,06
Canteiro 19	1,93	0,15	0,20	1,00	0,09
Canteiro 19	3,04	0,15	0,20	1,00	0,06
Canteiro 20	1,93	0,15	0,20	1,00	0,09
Canteiro 20	3,04	0,15	0,20	1,00	0,06
Canteiro - área de passeio	32,60	0,15	0,20	1,00	0,98
Canteiro - área de passeio	15,35	0,15	0,20	1,00	0,48
Canteiro - área de passeio	32,60	0,15	0,20	1,00	0,98
Canteiro 21 - Central	24,81	0,15	0,20	1,00	0,74
TOTAL					10,69

3.2 PISOS

3.2.1 PISOS EXTERNOS

3.2.1.1 C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (Uno)	Volume (m³)
Lastrão de concreto magro para base da fundação do meio-fio	3,66	0,15	0,10	1,00	0,06
Canteiro 1	2,12	0,15	0,10	1,00	0,03
Canteiro 1	3,82	0,15	0,10	1,00	0,06



Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-0
RN: 061095914-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Di	Fonte	Versão	Hora	Mês	BDI: 26,50%
	SBC 03/2023	2023103 - Foraloca	113,90%		
	SEINFRA	0,27 - com desconto	86,85%	47,78%	05/2021
	SINAPI	2023V02 - com desoneração	84,44%	47,48%	02/2023

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,108583; LONGITUDE: -38,374585)

Item	Valor	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
Canteiro 1	0,97	0,10	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 1	4,26	0,10	0,15	0,10	1,00	0,06
Canteiro 1	0,99	0,10	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 1	2,69	0,10	0,15	0,10	1,00	0,04
Canteiro 2	3,80	0,10	0,15	0,10	1,00	0,06
Canteiro 2	2,01	0,10	0,15	0,10	1,00	0,03
Canteiro 2	3,82	0,10	0,15	0,10	1,00	0,06
Canteiro 2	0,97	0,10	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 2	4,26	0,10	0,15	0,10	1,00	0,06
Canteiro 2	0,99	0,10	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 2	2,69	0,10	0,15	0,10	1,00	0,04
Canteiro 3	4,00	0,10	0,15	0,10	1,00	0,04
Canteiro 3	2,12	0,10	0,15	0,10	1,00	0,06
Canteiro 3	3,82	0,10	0,15	0,10	1,00	0,03
Canteiro 3	0,97	0,10	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 3	4,26	0,10	0,15	0,10	1,00	0,06
Canteiro 4	0,99	0,10	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 4	3,82	0,10	0,15	0,10	1,00	0,06
Canteiro 4	2,12	0,10	0,15	0,10	1,00	0,03
Canteiro 4	3,68	0,10	0,15	0,10	1,00	0,06
Canteiro 4	2,69	0,10	0,15	0,10	1,00	0,04
Canteiro 4	0,99	0,10	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 4	4,26	0,10	0,15	0,10	1,00	0,06
Canteiro 4	0,97	0,10	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 4	4,94	0,10	0,15	0,10	1,00	0,07
Canteiro 5	1,53	0,10	0,15	0,10	1,00	0,02
Canteiro 5	5,24	0,10	0,15	0,10	1,00	0,08
Canteiro 5	3,91	0,10	0,15	0,10	1,00	0,06
Canteiro 5	0,97	0,10	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 5	4,26	0,10	0,15	0,10	1,00	0,06
Canteiro 5	0,99	0,10	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 5	3,91	0,10	0,15	0,10	1,00	0,06
Canteiro 5	5,24	0,10	0,15	0,10	1,00	0,08
Canteiro 6	1,53	0,10	0,15	0,10	1,00	0,02
Canteiro 6	4,94	0,10	0,15	0,10	1,00	0,07
Canteiro 6	0,99	0,10	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 6	4,26	0,10	0,15	0,10	1,00	0,06
Canteiro 6	0,97	0,10	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 7	3,91	0,10	0,15	0,10	1,00	0,06
Canteiro 7	5,24	0,10	0,15	0,10	1,00	0,08
Canteiro 7	1,53	0,10	0,15	0,10	1,00	0,02
Canteiro 7	4,94	0,10	0,15	0,10	1,00	0,07
Canteiro 7	0,99	0,10	0,15	0,10	1,00	0,01



9



Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil CREA: CE-04049-D
 RN: 061095914-0

	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA				BDI: 26,50%
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA				Data de Ref.
	MEMÓRIA DE CÁLCULO				05/2021
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATTITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374585)		Fonte	Versão	Hora	Mês
		SBC 05/2023	2023/03 - Fortaleza	113,90%	47,70%
		SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,70%
		SINAPI	2023/02 - com desoneração	84,44%	47,48%

Canteiro 7	4,26	0,15	0,10	1,00	0,06
Canteiro 7	0,97	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 8	3,91	0,15	0,10	1,00	0,06
Canteiro 8	5,24	0,15	0,10	1,00	0,08
Canteiro 8	1,53	0,15	0,10	1,00	0,02
Canteiro 8	4,94	0,15	0,10	1,00	0,07
Canteiro 8	0,99	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 8	4,26	0,15	0,10	1,00	0,06
Canteiro 8	0,97	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 8	0,71	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 9	3,48	0,15	0,10	1,00	0,05
Canteiro 9	0,42	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 9	2,99	0,15	0,10	1,00	0,04
Canteiro 9	0,99	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 9	0,71	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 10	3,48	0,15	0,10	1,00	0,05
Canteiro 10	0,42	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 10	2,99	0,15	0,10	1,00	0,04
Canteiro 10	0,99	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 10	0,71	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 11	3,48	0,15	0,10	1,00	0,05
Canteiro 11	0,42	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 11	2,99	0,15	0,10	1,00	0,04
Canteiro 11	0,99	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 11	0,71	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 12	3,48	0,15	0,10	1,00	0,05
Canteiro 12	0,42	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 12	2,99	0,15	0,10	1,00	0,04
Canteiro 12	0,99	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 12	0,71	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 13	3,48	0,15	0,10	1,00	0,05
Canteiro 13	0,42	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 13	2,99	0,15	0,10	1,00	0,04
Canteiro 13	0,99	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 13	0,71	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 14	3,48	0,15	0,10	1,00	0,05
Canteiro 14	0,42	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 14	2,99	0,15	0,10	1,00	0,04
Canteiro 14	0,99	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 14	0,71	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 15	3,48	0,15	0,10	1,00	0,05
Canteiro 15	0,42	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 15	2,99	0,15	0,10	1,00	0,04
Canteiro 15	0,99	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 15	0,71	0,15	0,10	1,00	0,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

D

BDI: 26,50%

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SBC 03/2023	2023-03 - Fortaleza	113,90%		
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	63,65%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023-02 - com desoneração	84,44%	47,48%	02/2023

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109563; LONGITUDE: -38,374565)

Canteiro 16	0,71	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 16	3,48	0,15	0,10	1,00	0,05
Canteiro 16	0,42	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 16	2,99	0,15	0,10	1,00	0,04
Canteiro 16	0,99	0,15	0,10	1,00	0,01
Canteiro 17	1,93	0,15	0,10	1,00	0,03
Canteiro 17	3,04	0,15	0,10	1,00	0,05
Canteiro 18	1,93	0,15	0,10	1,00	0,03
Canteiro 18	3,04	0,15	0,10	1,00	0,05
Canteiro 19	1,93	0,15	0,10	1,00	0,03
Canteiro 19	3,04	0,15	0,10	1,00	0,05
Canteiro 20	1,93	0,15	0,10	1,00	0,03
Canteiro 20	3,04	0,15	0,10	1,00	0,05
Canteiro - área de passeio	32,60	0,15	0,10	1,00	0,49
Canteiro - área de passeio	15,86	0,15	0,10	1,00	0,24
Canteiro - área de passeio	32,60	0,15	0,10	1,00	0,49
Canteiro 21 - central	24,81	0,15	0,10	1,00	0,37
TOTAL					5,34

3.2.1.2 SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016
94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Extensão (m)
Canteiro 1	3,68	-	-	1,00	3,68
Canteiro 1	2,12	-	-	1,00	2,12
Canteiro 1	3,82	-	-	1,00	3,82
Canteiro 1	0,97	-	-	1,00	0,97
Canteiro 1	4,26	-	-	1,00	4,26
Canteiro 1	0,99	-	-	1,00	0,99
Canteiro 1	2,69	-	-	1,00	2,69
Canteiro 2	3,80	-	-	1,00	3,80
Canteiro 2	2,01	-	-	1,00	2,01
Canteiro 2	3,82	-	-	1,00	3,82
Canteiro 2	0,97	-	-	1,00	0,97
Canteiro 2	4,26	-	-	1,00	4,26
Canteiro 2	0,99	-	-	1,00	0,99
Canteiro 2	2,69	-	-	1,00	2,69
Canteiro 3	2,69	-	-	1,00	2,69
Canteiro 3	4,00	-	-	1,00	4,00
Canteiro 3	2,12	-	-	1,00	2,12
Canteiro 3	3,82	-	-	1,00	3,82
Canteiro 3	0,97	-	-	1,00	0,97
Canteiro 3	4,26	-	-	1,00	4,26
Canteiro 3	0,99	-	-	1,00	0,99



4

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil - CREA-CE: 49409-D
RN: 061055914-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374585)

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SBC 03/2023	2023/03 - Fôndeza	113,90%		
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,70%	05/2021
SINAPI	2023/02 - com desoneração	84,44%	47,48%	02/2023

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Canteiro 4	3,82	1,00	3,82
Canteiro 4	2,12	1,00	2,12
Canteiro 4	3,68	1,00	3,68
Canteiro 4	2,69	1,00	2,69
Canteiro 4	0,99	1,00	0,99
Canteiro 4	4,26	1,00	4,26
Canteiro 4	0,97	1,00	0,97
Canteiro 4	4,94	1,00	4,94
Canteiro 5	1,53	1,00	1,53
Canteiro 5	5,24	1,00	5,24
Canteiro 5	3,91	1,00	3,91
Canteiro 5	0,97	1,00	0,97
Canteiro 5	4,26	1,00	4,26
Canteiro 5	0,99	1,00	0,99
Canteiro 5	3,91	1,00	3,91
Canteiro 6	5,24	1,00	5,24
Canteiro 6	1,53	1,00	1,53
Canteiro 6	4,94	1,00	4,94
Canteiro 6	0,99	1,00	0,99
Canteiro 6	4,26	1,00	4,26
Canteiro 6	0,97	1,00	0,97
Canteiro 7	3,91	1,00	3,91
Canteiro 7	5,24	1,00	5,24
Canteiro 7	1,53	1,00	1,53
Canteiro 7	4,94	1,00	4,94
Canteiro 7	0,99	1,00	0,99
Canteiro 7	4,26	1,00	4,26
Canteiro 7	0,97	1,00	0,97
Canteiro 8	3,91	1,00	3,91
Canteiro 8	5,24	1,00	5,24
Canteiro 8	1,53	1,00	1,53
Canteiro 8	4,94	1,00	4,94
Canteiro 8	0,99	1,00	0,99
Canteiro 8	4,26	1,00	4,26
Canteiro 8	0,97	1,00	0,97
Canteiro 9	0,71	1,00	0,71
Canteiro 9	3,48	1,00	3,48
Canteiro 9	0,42	1,00	0,42
Canteiro 9	2,99	1,00	2,99
Canteiro 9	0,99	1,00	0,99
Canteiro 9	0,71	1,00	0,71
Canteiro 10	3,48	1,00	3,48
Canteiro 10	0,42	1,00	0,42
Canteiro 10	2,99	1,00	2,99



Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil - CREA-CE: 49499-D
R.N.: 061095914-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

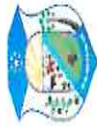
D	BDI: 26,50%
Fonte	Versão Hora Mês Data de Ref.
SBC 03/2023	2023/03 - Fortaleza 113,90%
SEMFR	0,27,1 com desoneração 99,85%
SINAPI	2023/02 - com desoneração 84,44%
	47,78%
	47,48%
	05/2021
	02/2023

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374585)

Canteiro 10	0,99	-	1,00	0,99
Canteiro 11	0,71	-	1,00	0,71
Canteiro 11	3,48	-	1,00	3,48
Canteiro 11	0,42	-	1,00	0,42
Canteiro 11	2,99	-	1,00	2,99
Canteiro 11	0,99	-	1,00	0,99
Canteiro 12	0,71	-	1,00	0,71
Canteiro 12	3,48	-	1,00	3,48
Canteiro 12	0,42	-	1,00	0,42
Canteiro 12	2,99	-	1,00	2,99
Canteiro 12	0,99	-	1,00	0,99
Canteiro 13	0,71	-	1,00	0,71
Canteiro 13	3,48	-	1,00	3,48
Canteiro 13	0,42	-	1,00	0,42
Canteiro 13	2,99	-	1,00	2,99
Canteiro 13	0,99	-	1,00	0,99
Canteiro 14	0,71	-	1,00	0,71
Canteiro 14	3,48	-	1,00	3,48
Canteiro 14	0,42	-	1,00	0,42
Canteiro 14	2,99	-	1,00	2,99
Canteiro 14	0,99	-	1,00	0,99
Canteiro 15	0,71	-	1,00	0,71
Canteiro 15	3,48	-	1,00	3,48
Canteiro 15	0,42	-	1,00	0,42
Canteiro 15	2,99	-	1,00	2,99
Canteiro 15	0,99	-	1,00	0,99
Canteiro 16	0,71	-	1,00	0,71
Canteiro 16	3,48	-	1,00	3,48
Canteiro 16	0,42	-	1,00	0,42
Canteiro 16	2,99	-	1,00	2,99
Canteiro 16	0,99	-	1,00	0,99
Canteiro 17	1,93	-	1,00	1,93
Canteiro 17	3,04	-	1,00	3,04
Canteiro 18	1,93	-	1,00	1,93
Canteiro 18	3,04	-	1,00	3,04
Canteiro 19	1,93	-	1,00	1,93
Canteiro 19	3,04	-	1,00	3,04
Canteiro 20	1,93	-	1,00	1,93
Canteiro 20	3,04	-	1,00	3,04
Canteiro - área de passeio	32,60	-	1,00	32,60
Canteiro - área de passeio	15,85	-	1,00	15,85
Canteiro - área de passeio	32,60	-	1,00	32,60
Canteiro 21 - central	24,81	-	1,00	24,81
TOTAL				356,27



Osmani C. de Mendonça Jr
Eng. Civil - CREA-CE: 49499-D
P.O. 99105591-4-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

D

BDI: 26,50%

Fonte
BSC
03/2023
Versão
202303 - Finaliza
113,90%
Mês
-
Data de Ref.
-
SEINFRA
0,27,1 com desoneração
83,85%
47,76%
05/2021
SIMAPI
202302 - com desoneração
84,44%
47,48%
02/2023

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109683; LONGITUDE: -38,374565)

3.2.1.3 92397 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022M2

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
Passelo	32,60	2,00	-	1,00	65,20
Passelo	15,85	1,50	-	1,00	23,78
Passelo	32,60	2,00	-	1,00	65,20
Passelo	15,85	1,50	-	1,00	23,78
Passelo	-	-	-	1,00	39,00
Passelo	-	-	-	1,00	72,00
Passelo	-	-	-	1,00	19,34
TOTAL					308,29

3.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.3.1 TOMADAS / LUMINÁRIAS / ESPELHOS

3.3.1.1 C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Descrição - Pontos para os postes iluminação externa	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Ponto (pt)
	-	-	-	8,00	8,00
TOTAL					8,00

3.3.1.2 C2008 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W

Descrição Iluminação externa	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
	-	-	-	8,00	8,00
TOTAL					8,00

3.4 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

3.4.1 URBANIZAÇÃO

3.4.1.1 C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m

Descrição Jardim	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
	-	-	-	16,00	16,00
TOTAL					16,00


3.4.2 PAISAGISMO

3.4.2.1 103946 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022

Descrição Jardim 1, 2, 3 e 4 Jardim 5, 6, 7 e 8 Jardim 9, 10, 11 e 12 Jardim 13, 14, 15, 16, 17, 18, 17 e 20 Jardim 21	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
	-	-	-	1,00	64,96
	-	-	-	1,00	75,04
	-	-	-	1,00	4,80
	-	-	-	1,00	9,60
	-	-	-	1,00	44,52



Osmarini C. de Mendonça Jr
Eng. CIVIL - CREA-CE-49409-D
P.N.: 0610055914-0

	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA		D:	BDI: 26,50%			
	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO BÁSICA		Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
MEMÓRIA DE CÁLCULO		SSC 03/2023		2023/03 - Finaliza	113,80%	-	-
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA A INSTALAÇÃO DA ESCOLA DE GESTÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SERVIDORES DE MORADA NOVA - CE		SEINFRA		0,27,1 com desoneração	53,85%	47,76%	05/2021
LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES, 340, BAIRRO: PADRE ASSIS MONTEIRO, MORADA NOVA - CE (LATITUDE: -5,109583; LONGITUDE: -38,374585)		SINAPI		2023/02 - com desoneração	84,44%	47,48%	02/2023

TOTAL	200,02
-------	--------

3.4.2.2 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Unidade (und)
Jardim 9, 10, 11 e 12	-	-	-	4,00	4,00
Jardim 13, 14, 15, 16, 17, 18, 17 e 20	-	-	-	48,00	48,00
Jardim 21	-	-	-	68,00	68,00
TOTAL				120,00	120,00

4

