



MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL MORADA NOVA-CE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO
DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1

MORADA NOVA - CE, 02 DE SETEMBRO 2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE
CNPJ: 07.782.840/0001-00 – (88) 62940-000 Email: pmmngabinete@gmail.com
Av. Manoel Castro G. de Andrade, Nº 726 Centro, Morada Nova – Ceará - CEP: 62940-000



SUMÁRIO

1	REFERÊNCIA LEGAL	04
1.1	PRINCÍPIOS DA LICITAÇÃO	04
1.2	MODALIDADES DE LICITAÇÃO	04
1.3	TIPOS DE LICITAÇÃO	04
1.4	PROCEDIMENTOS ESPECIAIS	04
1.5	INOVAÇÕES E TECNOLOGIA	05
1.6	SANEAMENTO E VÍCIOS	05
1.7	CONTRATAÇÃO INTEGRADA E EXECUÇÃO INDIRETA	05
2	INFORMAÇÕES GERAIS	05
2.1	DATA PREVISTA PARA CONCLUSÃO DO PROCESSO	05
2.2	DESCRIÇÃO DO OBJETO	05
2.3	GRAU DE PRIORIDADE DA COMPRA OU DA CONTRATAÇÃO	05
3	DESCRIÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DA OBRA/SERVIÇO	06
4	NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO	07
4.1	DESCENTRALIZAÇÃO DO ATENDIMENTO EDUCACIONAL	07
4.2	VALORIZAÇÃO URBANA E SOCIAL DO BAIRRO	07
4.3	CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DO FNDE	08
4.4	SEGURANÇA E ACESSIBILIDADE	08
4.5	VALORIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO PÚBLICA	08
5	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO	09
6	REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES PARA A SOLUÇÃO	51
6.1	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)	51
6.2	PROJETO BÁSICO OU TERMO DE REFERÊNCIA	51
6.3	CADASTRO NO SISTEMA DE COMPRAS GOVERNAMENTAIS	51
6.4	PUBLICAÇÃO DO EDITAL	51
6.5	CADASTRO DE FORNECEDORES	52
6.6	LANCE INICIAL E ETAPA DE LANCES	52
6.7	CRITÉRIOS DE JULGAMENTO	52
6.8	DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO	52



6.9	ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO	52
7	IDENTIFICAÇÃO E ENQUADRAMENTO DA TIPOLOGIA DO OBJETO	53
7.1	ENQUADRAMENTO DA TIPOLOGIA	53
8	POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS	53
8.1	IMPACTOS DURANTE A FASE DE CONSTRUÇÃO.....	53
8.2	MEDIDAS MITIGADORAS	55
9	DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE	57
10	INDICAÇÃO DOS TÉCNICOS QUE IRÃO ELABORAR OS ESTUDOS E A QUEM SERÁ CONFIADA A FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	58



ÓRGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
SETOR REQUISITANTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SECRETÁRIO	MARIA BEATRIZ CLAUDINO BRANDÃO
E-MAIL	educacao@moradanova.ce.gov.br
TELEFONE	(88) 3422-1381



1. REFERÊNCIA LEGAL

A LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021, CONHECIDA COMO NOVA LEI DE LICITAÇÕES, É UMA LEGISLAÇÃO QUE PROMOVE UMA REFORMA SIGNIFICATIVA NO SISTEMA DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS NO BRASIL. ELA REVOGA AS LEIS Nº 8.666/1993 (LEI DE LICITAÇÕES E CONTRATOS), Nº 10.520/2002 (LEI DO PREGÃO), E PARTE DA LEI Nº 12.462/2011 (REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS - RDC), CONSOLIDANDO DIVERSAS NORMAS RELACIONADAS A LICITAÇÕES E CONTRATOS EM UM ÚNICO TEXTO LEGAL.

1.1. PRINCÍPIOS DA LICITAÇÃO

A NOVA LEI REAFIRMA E ATUALIZA OS PRINCÍPIOS QUE DEVEM REGER AS LICITAÇÕES, COMO A LEGALIDADE, IMPESSOALIDADE, MORALIDADE, IGUALDADE, PUBLICIDADE, EFICIÊNCIA, PROBIDADE, VINCULAÇÃO AO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO E JULGAMENTO OBJETIVO.

1.2. MODALIDADES DE LICITAÇÃO

ELA DEFINE AS MODALIDADES DE LICITAÇÃO, INCLUINDO A CONCORRÊNCIA, O CONCURSO, O LEILÃO, O PREGÃO E A CONSULTA PÚBLICA. ALÉM DISSO, INSTITUI O DIÁLOGO COMPETITIVO COMO UMA NOVA MODALIDADE.

1.3. TIPOS DE LICITAÇÃO

A LEI ESTABELECE OS TIPOS DE LICITAÇÃO, COMO O MENOR PREÇO, O MELHOR TÉCNICA OU TÉCNICA E PREÇO, E O MAIOR LANCE OU OFERTA.

1.4. PROCEDIMENTOS ESPECIAIS

INTRODUZ PROCEDIMENTOS ESPECIAIS PARA CASOS ESPECÍFICOS, COMO AS LICITAÇÕES INTERNACIONAIS, A CONTRATAÇÃO INTEGRADA, A EXECUÇÃO INDIRETA, A LICITAÇÃO COMPARTILHADA E A LICITAÇÃO POR MEIO DE SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS.



1.5. INOVAÇÕES E TECNOLOGIA

BUSCA PROMOVER A INOVAÇÃO E O USO DA TECNOLOGIA NAS CONTRATAÇÕES PÚBLICAS, ESTABELECENDO REGRAS PARA A CONTRATAÇÃO DE SOLUÇÕES INOVADORAS, USO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO, E TRATAMENTO DIFERENCIADO PARA MICRO E PEQUENAS EMPRESAS.

1.6. SANEAMENTO DE VÍCIOS

PREOCUPA-SE EM SANAR VÍCIOS NAS CONTRATAÇÕES, COMO OS QUE OCORREM NA FASE DE PLANEJAMENTO, ATRAVÉS DE INSTRUMENTOS COMO O ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, PROJETO BÁSICO E/OU TERMO DE REFERÊNCIA.

1.7. CONTRATAÇÃO INTEGRADA E EXECUÇÃO INDIRETA

INTRODUZ A POSSIBILIDADE DE CONTRATAÇÃO INTEGRADA, NA QUAL O CONTRATADO FICA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO, ALÉM DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. TAMBÉM PREVÊ A EXECUÇÃO INDIRETA, NA QUAL A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA CONTRATA UM INTERMEDIÁRIO PARA GERIR O CONTRATO COM OS EXECUTORES FINAIS.

2. INFORMAÇÕES GERAIS

2.1. DATA PREVISTA PARA CONCLUSÃO DO PROCESSO

O PERÍODO PRETENDIDO PARA A CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO, A FIM DE NÃO GERAR PREJUÍZOS OU DESCONTINUIDADE DAS ATIVIDADES É DE 10 MESES OU 300 DIAS, A CONTAR A PARTIR DA DATA DA ORDEM DE SERVIÇO.

2.2. DESCRIÇÃO DO OBJETO

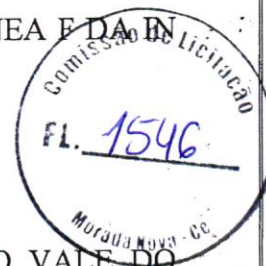
CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE ENSINO INFANTIL NO DISTRITO ARUARU, MORADA NOVA-CE - FNDE - CRECHE TIPO 1

2.3. GRAU DE PRIORIDADE DA COMPRA OU DA CONTRATAÇÃO

FOI DETERMINADO O GRAU DE PRIORIDADE MÉDIO/ALTA, CONFORME A METODOLOGIA ESTABELECIDADA PELO ÓRGÃO OU PELA ENTIDADE CONTRATANTE



(ART. 8º, INCISO VI DO DECRETO Nº 10.947, DE 2022 E ART. 10º, § 1º, ALÍNEA F DA IN
SGD/ME Nº 94, DE 2022).



3. DESCRIÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DA OBRA/SERVIÇO

O MUNICÍPIO DE MORADA NOVA, LOCALIZADO NA REGIÃO DO VALE DO JAGUARIBE, NO ESTADO DO CEARÁ, POSSUI UMA ÁREA TERRITORIAL DE APROXIMADAMENTE 2.706 KM². CARACTERIZA-SE POR CLIMA SEMIÁRIDO, COM ALTAS TEMPERATURAS, BAIXA UMIDADE RELATIVA DO AR E UM REGIME PLUVIOMÉTRICO IRREGULAR, O QUE INFLUENCIA DIRETAMENTE NAS CONDIÇÕES DE VIDA E NAS ATIVIDADES ECONÔMICAS LOCAIS.

O MUNICÍPIO É CORTADO PELO RIO BANABUIÚ, UM DOS PRINCIPAIS AFLUENTES DO RIO JAGUARIBE, QUE EXERCE PAPEL ESTRATÉGICO NO ABASTECIMENTO HÍDRICO DA REGIÃO, NO DESENVOLVIMENTO DA AGRICULTURA IRRIGADA E NA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL DE MORADA NOVA.

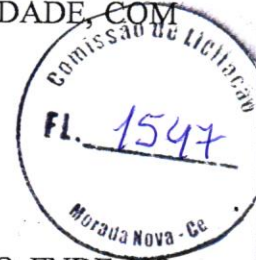
COM UMA POPULAÇÃO ESTIMADA EM CERCA DE 62 MIL HABITANTES, DISTRIBUÍDA ENTRE AS ZONAS URBANA E RURAL, MORADA NOVA DESTACA-SE POR SUA CULTURA SERTANEJA TRADICIONAL, MARCADA POR EXPRESSÕES CULTURAIS, MANIFESTAÇÕES POPULARES E UM FORTE SENSO DE IDENTIDADE REGIONAL.

A CRECHE E ESCOLA SERÁ CONSTRUÍDA NO ARUARU, SITUADO NO DISTRITO DO MUNICÍPIO. TRATA-SE DE UMA LOCALIDADE CONSOLIDADA, CONHECIDO PELA INDÚSTRIA MOVELEIRA, AGRICULTURA, PECUÁRIA E PESCA E ESTÁ LOCALIZADO AO LONGO DA RODOVIA CE-138.

A CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO 1 PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE ARUARU TEM COMO FINALIDADE GARANTIR À COMUNIDADE LOCAL UM AMBIENTE ESCOLAR SEGURO, ACESSÍVEL, FUNCIONAL E PEDAGOGICAMENTE ADEQUADO, ALINHADO ÀS DIRETRIZES EDUCACIONAIS NACIONAIS. ESSA INICIATIVA CONTRIBUIRÁ DIRETAMENTE PARA A MELHORIA DA QUALIDADE DO ENSINO PÚBLICO, O FORTALECIMENTO DA REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E A PROMOÇÃO DO BEM-ESTAR DE ALUNOS, PROFESSORES E DEMAIS MEMBROS DA COMUNIDADE ESCOLAR.



DESSA FORMA, A IMPLANTAÇÃO DA REFERIDA UNIDADE DE ENSINO REPRESENTA NÃO APENAS UM INVESTIMENTO RELEVANTE NA INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL DO MUNICÍPIO, MAS TAMBÉM UMA AÇÃO ESTRATÉGICA DE IMPACTO SOCIAL, VOLTADA À VALORIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO PÚBLICA E AO CUMPRIMENTO DO DIREITO CONSTITUCIONAL À EDUCAÇÃO DE QUALIDADE, COM DIGNIDADE E EQUIDADE.



4. NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A CONTRATAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO 1 PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE MOSTRA-SE NECESSÁRIA E ESTRATÉGICA, CONSIDERANDO DIVERSOS FATORES DE ORDEM SOCIAL, EDUCACIONAL, URBANA E INSTITUCIONAL, QUE IMPACTAM DIRETAMENTE NA QUALIDADE DA EDUCAÇÃO, NA ACESSIBILIDADE DA POPULAÇÃO LOCAL AO ENSINO PÚBLICO E NO DESENVOLVIMENTO URBANO DO DISTRITO.

4.1. DESCENTRALIZAÇÃO DO ATENDIMENTO EDUCACIONAL:

A IMPLANTAÇÃO DA NOVA ESCOLA PERMITIRÁ A DESCENTRALIZAÇÃO DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, REDUZINDO A SOBRECARGA EM OUTRAS UNIDADES ESCOLARES JÁ EXISTENTES. ISSO PROPORCIONA MELHORIA NAS CONDIÇÕES DE ENSINO-APRENDIZAGEM, MAIOR PROXIMIDADE ENTRE ESCOLA E COMUNIDADE, ALÉM DE POSSIBILITAR AÇÕES PEDAGÓGICAS E ADMINISTRATIVAS MAIS EFICAZES.

4.2. VALORIZAÇÃO URBANA E SOCIAL DO BAIRRO:

A PRESENÇA DE UMA ESCOLA PÚBLICA DE QUALIDADE TAMBÉM VALORIZA O ENTORNO URBANO, PROMOVENDO INCLUSÃO SOCIAL, CIDADANIA E MELHOR QUALIDADE DE VIDA PARA OS MORADORES. A INFRAESTRUTURA ESCOLAR ATRAI INVESTIMENTOS PÚBLICOS E PRIVADOS E FORTALECE O SENTIMENTO DE PERTENCIMENTO E IDENTIDADE COMUNITÁRIA.

4.3. CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DO FNDE

A PROPOSTA SEGUE OS PARÂMETROS ARQUITETÔNICOS E FUNCIONAIS DO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO (FNDE), GARANTINDO



UMA ESTRUTURA MODERNA, ACESSÍVEL, SEGURA E ADEQUADA AO PLENO DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES PEDAGÓGICAS. O PROJETO CONTEMPLA SALAS DE AULA, BLOCOS ADMINISTRATIVOS, BANHEIROS COM ACESSIBILIDADE, ÁREAS DE CONVIVÊNCIA E DEMAIS ESPAÇOS EXIGIDOS PELAS DIRETRIZES FEDERAIS.



4.4. SEGURANÇA E ACESSIBILIDADE:

A NOVA ESCOLA GARANTIRÁ O ACESSO SEGURO E DIGNO À EDUCAÇÃO, COM ESTRUTURA ADAPTADA ÀS NORMAS DE ACESSIBILIDADE, PROMOVENDO A INCLUSÃO DE ALUNOS COM DEFICIÊNCIA OU MOBILIDADE REDUZIDA.

4.5. VALORIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO PÚBLICA

INVESTIR NA ESTRUTURA DA ESCOLA É TAMBÉM UMA FORMA DE VALORIZAR A EDUCAÇÃO BÁSICA MUNICIPAL, DEMONSTRANDO O COMPROMISSO DA GESTÃO PÚBLICA COM A QUALIDADE DO ENSINO E COM A FORMAÇÃO CIDADÃ DOS ESTUDANTES.

A CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO 1 PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE VISAM GARANTIR UM AMBIENTE ESCOLAR SEGURO, ACESSÍVEL, FUNCIONAL E ADEQUADO ÀS EXIGÊNCIAS PEDAGÓGICAS, CONTRIBUINDO DIRETAMENTE PARA A MELHORIA DA QUALIDADE DO ENSINO, O BEM-ESTAR DA COMUNIDADE ESCOLAR E A VALORIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.

PORTANTO, A CONSTRUÇÃO DA REFERIDA UNIDADE ESCOLAR REPRESENTA NÃO APENAS UM INVESTIMENTO NA INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL, MAS TAMBÉM UMA AÇÃO ESTRATÉGICA DE IMPACTO DIRETO NA QUALIDADE DE VIDA DA POPULAÇÃO LOCAL E O CUMPRIMENTO DO DIREITO CONSTITUCIONAL À EDUCAÇÃO COM DIGNIDADE E QUALIDADE DO MUNICÍPIO.



MORADA NOVA
PREFEITURA



5. ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,48	R\$ 315,95	R\$ 394,94	R\$ 412.155,47	R\$ 516.196,89
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	501,60	R\$ 94,54	R\$ 118,18	R\$ 2.047,36	R\$ 2.559,21
1.3	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.766,86	R\$ 2.208,58	R\$ 47.421,26	R\$ 59.279,09
1.4	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.946,56	R\$ 3.683,20	R\$ 1.766,86	R\$ 2.208,58
1.5	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	254,00	R\$ 64,52	R\$ 80,65	R\$ 16.388,08	R\$ 20.485,10
1.6	FNDE 244	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 299.451,05	R\$ 374.313,81	R\$ 299.451,05	R\$ 374.313,81
1.7	FNDE 231	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Composições Próprias	MÊS	10,00	R\$ 1.390,00	R\$ 1.737,50	R\$ 13.900,00	R\$ 17.375,00
1.8	FNDE 230	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Composições Próprias	MÊS	10,00	R\$ 1.085,93	R\$ 1.357,41	R\$ 10.859,30	R\$ 13.574,10
1.9	FNDE 232	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Composições Próprias	MÊS	10,00	R\$ 1.737,50	R\$ 2.171,88	R\$ 17.375,00	R\$ 21.718,90
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
2.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	2.925,00	R\$ 0,63	R\$ 0,79	R\$ 1.842,75	R\$ 2.310,75
2.2	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 m³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	585,00	R\$ 67,71	R\$ 84,64	R\$ 39.610,35	R\$ 49.514,40
2.3	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	107,36	R\$ 40,46	R\$ 50,58	R\$ 4.343,79	R\$ 5.430,27
2.4	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	41,40	R\$ 57,47	R\$ 71,84	R\$ 2.379,26	R\$ 2.974,18
2.5	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	47,90	R\$ 3,18	R\$ 3,98	R\$ 152,32	R\$ 190,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE
CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-0000 Email: pmmgabinete@gmail.com
Av. Manoel Castro G. de Andrade, N° 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000



MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



2.6	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	84,02	R\$ 12,78	R\$ 15,98	R\$ 1.073,78	R\$ 1.342,64
2.7	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	247,36	R\$ 69,11	R\$ 86,39	R\$ 17.095,05	R\$ 21.369,43
3	FUNDAÇÕES								
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - TUBULÕES								
3.1.1	101096	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_PA	SINAPI	M3	34,35	R\$ 1.271,09	R\$ 1.588,86	R\$ 46.838,51	R\$ 58.548,06
3.1.2	101112	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020	SINAPI	M3	3,44	R\$ 923,42	R\$ 1.154,28	R\$ 3.176,57	R\$ 3.970,72
3.2	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS								
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	7,56	R\$ 40,65	R\$ 50,81	R\$ 307,31	R\$ 384,12
3.2.2	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	3,13	R\$ 694,77	R\$ 868,46	R\$ 2.174,63	R\$ 2.718,28
3.2.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	19,46	R\$ 86,81	R\$ 108,51	R\$ 1.689,32	R\$ 2.111,60
3.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	129,56	R\$ 17,14	R\$ 21,43	R\$ 2.220,66	R\$ 2.776,47
3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	54,16	R\$ 15,03	R\$ 18,79	R\$ 814,02	R\$ 1.017,67
3.2.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,45	R\$ 17,71	R\$ 22,14	R\$ 255,91	R\$ 319,92
3.3	CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS								
3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	20,21	R\$ 40,65	R\$ 50,81	R\$ 821,54	R\$ 1.026,87
3.3.2	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	20,32	R\$ 694,77	R\$ 868,46	R\$ 14.117,73	R\$ 17.647,10
3.3.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	213,82	R\$ 86,81	R\$ 108,51	R\$ 18.561,71	R\$ 23.201,60
3.3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	872,12	R\$ 15,03	R\$ 18,79	R\$ 13.107,96	R\$ 16.387,14
3.3.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	135,98	R\$ 18,89	R\$ 23,61	R\$ 2.568,66	R\$ 3.210,48
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	213,48	R\$ 20,84	R\$ 26,05	R\$ 4.448,92	R\$ 5.561,16
3.3.7	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	37,83	R\$ 11,64	R\$ 14,55	R\$ 440,34	R\$ 550,43
3.3.8	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	41,38	R\$ 10,99	R\$ 13,74	R\$ 461,77	R\$ 586,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE
CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmmngabinete@gmail.com
Av. Manoel Castro G. de Andrade, N° 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000



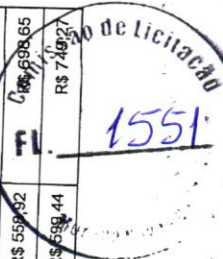
MORADA NOVA
PREFEITURA



3.3.9	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	14,11	R\$ 12,19	R\$ 15,24	R\$ 172,00	R\$ 215,03
4		SUPERESTRUTURA							
4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES							
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	605,94	R\$ 51,91	R\$ 64,89	R\$ 745.486,96	R\$ 931.997,87
4.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.560,82	R\$ 12,04	R\$ 15,05	R\$ 82.629,95	R\$ 103.290,96
4.1.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	46,94	R\$ 10,12	R\$ 12,65	R\$ 31.454,35	R\$ 39.319,44
4.1.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	880,40	R\$ 14,99	R\$ 18,74	R\$ 18.792,27	R\$ 23.490,34
4.1.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	29,76	R\$ 628,73	R\$ 785,91	R\$ 475,03	R\$ 593,80
4.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS INCLUINDO BALDRAME						R\$ 13.197,20	R\$ 16.498,70
4.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	191,00	R\$ 40,65	R\$ 50,81	R\$ 18.711,00	R\$ 23.388,68
4.2.2	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.673,10	R\$ 51,91	R\$ 64,89	R\$ 247.339,08	R\$ 309.196,80
4.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	23,70	R\$ 14,25	R\$ 17,81	R\$ 7.764,15	R\$ 9.704,72
4.2.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.752,70	R\$ 13,46	R\$ 16,83	R\$ 86.850,62	R\$ 108.567,46
4.2.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	573,70	R\$ 12,04	R\$ 15,05	R\$ 337,73	R\$ 422,10
4.2.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	876,40	R\$ 10,12	R\$ 12,65	R\$ 37.051,34	R\$ 46.327,94
4.2.7	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	385,10	R\$ 9,80	R\$ 12,65	R\$ 6.907,35	R\$ 8.634,18
4.2.8	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	122,60	R\$ 11,22	R\$ 14,03	R\$ 8.869,17	R\$ 11.086,46
4.2.9	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.746,50	R\$ 14,99	R\$ 18,74	R\$ 3.773,98	R\$ 4.717,48
4.2.10	*103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	408,40	R\$ 629,42	R\$ 786,78	R\$ 1.375,57	R\$ 1.720,08
4.3		CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						R\$ 26.180,04	R\$ 32.729,42
4.3.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESURA DE 20 CM. AF_03/2024	SINAPI	M	43,70	R\$ 29,08	R\$ 36,35	R\$ 68.229,13	R\$ 85.286,96
4.3.2	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	8,90	R\$ 62,80	R\$ 78,50	R\$ 10.583,47	R\$ 13.229,34
4.3.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	9,40	R\$ 63,77	R\$ 79,71	R\$ 1.270,80	R\$ 1.588,50
								R\$ 559,82	R\$ 698,65
								R\$ 599,44	R\$ 749,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmmngabinete@gmail.com
Av. Manoel Castro G. de Andrade, Nº 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000





MORADA NOVA

PREFEITURA



4.3.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				7,00	R\$ 50,14	R\$ 62,68	R\$ 350,98	R\$ 438,76
4.3.5	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M						
4.3.6	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA. ESPESURA DE 20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M		122,70	R\$ 59,76	R\$ 74,70	R\$ 7.332,55	R\$ 9.165,89
4.4		CONCRETO ARMADO - LAJE	SINAPI	M		16,60	R\$ 28,36	R\$ 35,45	R\$ 470,78	R\$ 588,47
4.4.1	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2		37,80	R\$ 54,32	R\$ 67,90	R\$ 11.710,09	R\$ 14.636,53
4.4.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		13,80	R\$ 13,72	R\$ 17,15	R\$ 2.053,30	R\$ 2.566,62
4.4.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		49,30	R\$ 12,96	R\$ 16,20	R\$ 189,34	R\$ 236,87
4.4.4	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		453,10	R\$ 9,53	R\$ 11,91	R\$ 638,93	R\$ 798,66
4.4.5	92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		3,50	R\$ 11,06	R\$ 13,83	R\$ 4.318,04	R\$ 5.396,42
4.4.6	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		0,20	R\$ 14,45	R\$ 38,71	R\$ 2,89	R\$ 48,41
4.4.7	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3		7,10	R\$ 629,42	R\$ 786,78	R\$ 2,89	R\$ 3,61
4.5		ESTRUTURA METÁLICA	SINAPI						R\$ 4.468,88	R\$ 5.586,14
4.5.1	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG		19.006,00	R\$ 13,46	R\$ 16,83	R\$ 255.820,76	R\$ 319.870,99
4.6		PISO DE CONCRETO	SINAPI						R\$ 255.820,76	R\$ 319.870,99
4.6.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 8 CM	SINAPI						R\$ 137.403,71	R\$ 171.773,25
4.6.1.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2		1.394,71	R\$ 3,38	R\$ 4,23	R\$ 101.668,26	R\$ 127.099,10
4.6.1.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3		69,74	R\$ 217,29	R\$ 271,61	R\$ 4.714,12	R\$ 5.899,62
4.6.1.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2		1.394,71	R\$ 1,90	R\$ 2,38	R\$ 15.153,80	R\$ 18.942,08
4.6.1.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3		111,58	R\$ 709,36	R\$ 886,70	R\$ 2.649,95	R\$ 3.319,41
4.6.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM	SINAPI						R\$ 79.150,39	R\$ 98.937,99
4.6.2.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2		480,26	R\$ 3,38	R\$ 4,23	R\$ 35.735,45	R\$ 44.674,15
4.6.2.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3		24,51	R\$ 217,29	R\$ 271,61	R\$ 1.657,08	R\$ 2.073,80
4.6.2.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2		480,26	R\$ 1,90	R\$ 2,38	R\$ 5.325,78	R\$ 6.657,16





MORADA NOVA

PREFEITURA



4.6.2.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	39,22	R\$ 709,36	R\$ 886,70	R\$ 27.821,10	R\$ 34.776,37
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1	ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COROGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	4,80	R\$ 231,74	R\$ 289,68	R\$ 1.112,35	R\$ 1.390,46
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	778,74	R\$ 67,05	R\$ 83,81	R\$ 125.429,86	R\$ 156.786,37
5.2.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	931,08	R\$ 49,77	R\$ 62,21	R\$ 46.339,85	R\$ 57.922,49
5.2.3	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	17,16	R\$ 84,88	R\$ 106,10	R\$ 1.456,54	R\$ 1.820,68
5.2.4	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	636,52	R\$ 6,86	R\$ 8,58	R\$ 4.366,53	R\$ 5.461,34
5.2.5	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	14,71	R\$ 127,05	R\$ 158,81	R\$ 1.868,91	R\$ 2.336,10
5.2.6	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	9,53	R\$ 100,62	R\$ 125,78	R\$ 958,91	R\$ 1.198,68
5.3	DIVISÓRIAS								
5.3.1	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC ILE, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	14,36	R\$ 767,78	R\$ 959,73	R\$ 17.112,25	R\$ 21.390,41
5.3.2	102181	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	5,94	R\$ 546,64	R\$ 683,30	R\$ 11.025,32	R\$ 13.781,72
5.3.3	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	5,38	R\$ 527,86	R\$ 659,83	R\$ 3.247,04	R\$ 4.058,80
6	ESQUADRIAS								
6.1	PORTAS DE MADEIRA*								
6.1.1	FNDE 243	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	17,00	R\$ 1.081,05	R\$ 1.351,31	R\$ 18.377,82	R\$ 22.972,27
6.1.2	FNDE 247	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.822,92	R\$ 2.278,65	R\$ 3.645,61	R\$ 4.557,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmngabinete@gmail.com

Av. Manoel Castro G. de Andrade, N° 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000



MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE

6.1.3	FNDE 246	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 1.081,05	R\$ 1.351,31	R\$ 4.324,19	R\$ 5.405,24
6.1.4	FNDE 248	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 1.822,92	R\$ 2.278,65	R\$ 18.229,20	R\$ 22.796,50
6.1.5	FNDE 249	PM5 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO NAS CORES: AMARELO, VERDE, LARANJA E AZUL	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 996,69	R\$ 1.246,86	R\$ 7.973,50	R\$ 9.966,88
6.1.6	FNDE 250	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	Composições Próprias	M2	2,30	R\$ 251,97	R\$ 314,96	R\$ 579,53	R\$ 724,41
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	8,00	R\$ 84,53	R\$ 105,66	R\$ 9.216,68	R\$ 11.520,85
6.2.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 391,83	R\$ 489,79	R\$ 676,24	R\$ 845,28
6.2.3	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESURA 1 MM PARA AS PORTAS	Composições Próprias	M²	19,84	R\$ 176,84	R\$ 221,05	R\$ 1.567,32	R\$ 1.959,16
6.2.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	205,25	R\$ 16,88	R\$ 21,10	R\$ 3.508,50	R\$ 4.385,63
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO							R\$ 3.464,62	R\$ 4.330,78
6.3.1	FNDE 251	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 859,74	R\$ 1.074,68	R\$ 859,74	R\$ 1.074,68
6.3.2	FNDE 252	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	1,68	R\$ 753,18	R\$ 941,48	R\$ 1.265,35	R\$ 1.581,69
6.3.3	FNDE 253	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	6,72	R\$ 753,18	R\$ 941,48	R\$ 5.061,40	R\$ 6.326,75
6.3.4	FNDE 254	PORTA DE CORRER - PA4 - 450 X 285 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 6 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	143,10	R\$ 495,30	R\$ 619,13	R\$ 70.877,43	R\$ 88.597,50
6.3.5	FNDE 255	PORTA DE CORRER - PA5 - 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	5,04	R\$ 495,30	R\$ 619,13	R\$ 2.496,31	R\$ 3.120,42
6.3.6	FNDE 256	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	7,48	R\$ 753,18	R\$ 941,48	R\$ 5.633,82	R\$ 7.042,27
6.3.7	FNDE 257	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	5,25	R\$ 753,18	R\$ 941,48	R\$ 3.954,22	R\$ 4.942,77
6.4	JANELAS EM ALUMÍNIO							R\$ 131.847,46	R\$ 164.809,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE
CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmngabinete@gmail.com
Av. Manoel Castro G. de Andrade, Nº 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000





MORADANOVA
PREFEITURA



6.4.1	FNDE 258	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	0,88	R\$ 939,55	R\$ 1.174,44	R\$ 826,81	R\$ 1.033,51
6.4.2	FNDE 259	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	1,60	R\$ 939,55	R\$ 1.174,44	R\$ 1.503,28	R\$ 1.879,10
6.4.3	FNDE 275	JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	3,22	R\$ 1.030,32	R\$ 1.287,90	R\$ 3.317,63	R\$ 4.147,04
6.4.4	FNDE 262	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	2,03	R\$ 939,55	R\$ 1.174,44	R\$ 1.907,29	R\$ 2.384,11
6.4.5	FNDE 276	JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	2,56	R\$ 1.030,32	R\$ 1.287,90	R\$ 2.637,62	R\$ 3.297,02
6.4.6	FNDE 263	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	2,10	R\$ 939,55	R\$ 1.174,44	R\$ 1.973,06	R\$ 2.466,32
6.4.7	FNDE 264	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	11,03	R\$ 939,55	R\$ 1.174,44	R\$ 10.363,26	R\$ 12.954,07
6.4.8	FNDE 268	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	6,30	R\$ 939,55	R\$ 1.174,44	R\$ 5.919,18	R\$ 7.398,97
6.4.9	FNDE 265	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	18,90	R\$ 939,55	R\$ 1.174,44	R\$ 17.757,54	R\$ 22.196,92
6.4.10	FNDE 269	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	2,10	R\$ 939,55	R\$ 1.174,44	R\$ 1.973,06	R\$ 2.466,32
6.4.11	FNDE 270	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	6,30	R\$ 939,55	R\$ 1.174,44	R\$ 5.919,18	R\$ 7.398,97
6.4.12	FNDE 271	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	8,40	R\$ 939,55	R\$ 1.174,44	R\$ 7.892,24	R\$ 9.865,30
6.4.13	FNDE 272	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	12,60	R\$ 939,55	R\$ 1.174,44	R\$ 11.838,35	R\$ 14.797,94
6.4.14	FNDE 273	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	33,60	R\$ 939,55	R\$ 1.174,44	R\$ 31.568,94	R\$ 39.461,18
6.4.15	FNDE 274	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	16,80	R\$ 939,55	R\$ 1.174,44	R\$ 15.784,47	R\$ 19.730,59
6.4.16	FNDE 277	JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	5,44	R\$ 1.030,32	R\$ 1.287,90	R\$ 5.604,94	R\$ 7.006,18
6.4.17	FNDE 05	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	28,24	R\$ 179,20	R\$ 224,00	R\$ 5.060,61	R\$ 6.325,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmngabinete@gmail.com

Av. Manoel Castro G. de Andrade, Nº 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000



MORADA NOVA
PREFEITURA



MUNICÍPIO VERDE



PORTAS DE VIDRO									
6.5	FNDE 279	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M2	8,51	R\$ 1.204,30	R\$ 1.505,38	R\$ 19.341,12	R\$ 24.176,40
6.5.1	FNDE 278	PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M2	7,55	R\$ 1.204,30	R\$ 1.505,80	R\$ 10.248,62	R\$ 12.810,78
6.6	ESQUADRIA GERAL								
6.6.1	FNDE 280	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	3,08	R\$ 777,75	R\$ 972,19	R\$ 195.226,39	R\$ 244.026,60
6.6.2	FNDE 08	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	7,35	R\$ 770,08	R\$ 962,60	R\$ 2.395,48	R\$ 2.994,35
6.6.3	FNDE 281	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M2	73,25	R\$ 755,62	R\$ 944,53	R\$ 5.660,09	R\$ 7.075,11
6.6.4	FNDE 282	GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M2	66,83	R\$ 777,54	R\$ 971,93	R\$ 55.349,46	R\$ 69.186,82
6.6.5	FNDE 60	FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M2	33,96	R\$ 755,62	R\$ 944,53	R\$ 51.968,26	R\$ 64.954,08
6.6.6	FNDE 283	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	81,37	R\$ 271,37	R\$ 339,21	R\$ 25.660,99	R\$ 32.076,24
6.6.7	FNDE 284	P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	7,70	R\$ 1.099,12	R\$ 1.373,90	R\$ 8.463,22	R\$ 10.579,03
6.6.8	FNDE 285	P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	5,60	R\$ 1.099,12	R\$ 1.373,90	R\$ 6.155,17	R\$ 7.693,84
6.6.9	FNDE 286	P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	2,40	R\$ 1.099,12	R\$ 1.373,90	R\$ 2.637,89	R\$ 3.297,36
6.6.10	FNDE 287	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLON 1,20 X 2,04 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	2,00	R\$ 1.099,12	R\$ 1.373,90	R\$ 2.196,24	R\$ 2.747,80
6.6.11	FNDE 108	ESQUADRIA, 0,60 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS	Composições Próprias	M2	0,24	R\$ 254,89	R\$ 318,61	R\$ 61,18	R\$ 76,47
6.6.12	FNDE 109	ESQUADRIA, 1,20 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS	Composições Próprias	M2	0,24	R\$ 254,89	R\$ 318,61	R\$ 61,18	R\$ 76,47
6.6.13	FNDE 120	GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFORADA, H=1,05, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO - CASA DE BOMBAS	Composições Próprias	M2	16,12	R\$ 777,54	R\$ 971,93	R\$ 12.534,01	R\$ 15.667,51
7	SISTEMAS DE COBERTURA								
7.1	FNDE 20	TELA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	Composições Próprias	M2	1.441,00	R\$ 197,54	R\$ 246,93	R\$ 284.655,44	R\$ 355.826,13
7.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	33,70	R\$ 80,62	R\$ 100,78	R\$ 2.746,89	R\$ 3.396,29
7.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	153,10	R\$ 155,69	R\$ 194,61	R\$ 23.886,14	R\$ 29.794,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

CNPJ: 07.782.840/0001-00 - (88) 62940-000 Email: pmmngabinete@gmail.com

Av. Manoel Castro G. de Andrade, N° 726 Centro, Morada Nova - Ceará - CEP: 62940-000

