



MORADA NOVA
PREFEITURA



Projeto Básico de Engenharia

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS
NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS E NA LOCALIDADE DE
NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA
NOVA/CE**

– Volume ÚNICO –

AGOSTO/2025



MORADA NOVA
PREFEITURA



ÍNDICE



O Projeto está subdividido conforme segue:

- ✓ Caderno de Encargos
- ✓ Orçamento
- ✓ Cronograma
- ✓ Memória de Cálculo
- ✓ Composições de Serviços
- ✓ Curva ABC
- ✓ Composição do BDI
- ✓ Encargos Sociais
- ✓ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas
- ✓ Relatório Fotográfico
- ✓ Peças Gráficas
- ✓ Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de Projeto, Orçamento.



MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA



Caderno de Encargos



CADERNO DE ENCARGOS

INTRODUÇÃO

Este Caderno de Encargos estabelece normas gerais e específicas, métodos de trabalho e padrões de conduta para a CONTRATATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE e deve ser considerado como complementar aos desenhos de execução dos projetos, planilha orçamentária e demais documentos contratuais.

Define-se como CONTRATANTE a Prefeitura Municipal e como CONTRATADA a empresa executora dos serviços. Define-se como FISCALIZAÇÃO, o agente do Município responsável pela verificação do cumprimento dos projetos, normas e especificações gerais dos serviços a serem executados.

A FISCALIZAÇÃO será designada pela Prefeitura e será composta por engenheiros e arquitetos com autoridade para exercer, em nome do CONTRATANTE, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras/serviços de construção.

A FISCALIZAÇÃO, exercida no interesse exclusivo do CONTRATANTE, não exclui e nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade e, na sua ocorrência, não implica em co-responsabilidade do poder público ou de seus agentes e prepostos.

A CONTRATADA se comprometerá a dar à FISCALIZAÇÃO, no cumprimento de suas funções, livre acesso aos locais de execução dos serviços, bem como fornecer todas as informações e demais elementos necessários.

A FISCALIZAÇÃO não tem autorização para contratar diretamente com a CONTRATADA, serviços que pressuponham pagamentos adicionais. Tais serviços só poderão ser negociados com a administração da Prefeitura e por escrito, com a pactuação de termo aditivo.

A planilha que acompanha esta especificação é básica, para efeito de estimativa. As LICITANTES deverão fazer criterioso estudo dos itens indicados na planilha, devendo conferir qualquer quantitativo indicado nos desenhos e demais documentos. A planilha orçamentária apresentada pela contratada é de sua inteira responsabilidade.

As LICITANTES deverão realizar, caso solicitado pelo CONTRATANTE, levantamento no local, não se admitindo da CONTRATADA, posteriormente, desconhecimento das atuais condições e das medidas necessárias à execução da obra. Após a visita, as LICITANTES deverão comunicar discrepâncias que possam trazer embaraços ao perfeito funcionamento dos trabalhos.

Os projetos apresentados pela CONTRATANTE deverão, caso necessário, sofrer correções e complementações para se adaptarem às normas existentes no local, sempre com o acompanhamento da FISCALIZAÇÃO para as aprovações.

A CONTRATADA será responsável por todas as despesas e providências necessárias a aprovação da obra, tais como, licenças, alvarás e habite-se, cabendo-lhe fazer, com a devida atenção, minucioso estudo, verificação e comparação de todos os projetos fornecidos, detalhes, especificações e demais componentes integrantes da documentação técnica fornecida para a execução da obra.

Após este estudo, deverá comunicar, por escrito, quaisquer discrepâncias, dúvidas e/ou irregularidades, transgressões às normas técnicas, regulamentos ou posturas de leis em vigor, de forma a serem sanados os erros ou omissões que possam trazer embaraços ao perfeito desenvolvimento dos trabalhos.

Dessa forma, não serão acatadas "a posteriori" a consideração de serviços extraordinários, resultantes da interpretação dos projetos e normas em vigor. Após a assinatura do CONTRATO ficará pressuposta a concordância tácita de todos aqueles documentos constantes do projeto, não cabendo qualquer alegação sobre divergências entre os eles.

Todas as medidas indicadas em projeto deverão ser conferidas no local. Havendo divergências entre as medidas a FISCALIZAÇÃO deverá ser imediatamente comunicada.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços que sobrevierem durante a execução das obras e que sejam necessários para a perfeita execução dos projetos apresentados. Os custos respectivos por todos os serviços necessários à perfeita execução dos projetos deverão estar incluídos nos preços constantes da proposta da CONTRATADA.

Deverá manter, na obra, conjunto completo e atualizado dos desenhos de todas as partes da obra, bem como das instalações do canteiro. Esses desenhos estarão prontos para serem examinados a qualquer momento pela fiscalização e por toda e qualquer pessoa autorizada previamente.

Providenciar a atualização de todos os desenhos que sofram alterações em relação ao projeto original e, ao final da obra, entregar a PREFEITURA conjunto completo de plantas Da OBRA COMO EXECUTADA (as built) – em meio magnético.

A execução das obras contratadas será planejada e controlada através do cronograma físico-financeiro, elaborado pela Prefeitura e Contratante, conforme constante do edital e submetido à análise e aprovação, dentro do prazo previsto no Edital, para a conclusão das obras e serviços.

A CONTRATADA deverá tomar todas as precauções e zelar permanentemente para que suas operações não provoquem danos físicos ou materiais a terceiros, nem interfiram negativamente com o tráfego nas vias públicas que utilizar ou que estejam localizadas nas proximidades da obra.

Terá responsabilidade por todos os danos causados às instalações existentes, aos móveis, a terceiros e aos bens públicos e deverá recompor todos os elementos que forem danificados durante a execução da obra (pavimentações, forros, instalações, etc.), usando materiais e acabamentos idênticos aos existentes no local.

Os detritos resultantes das operações de transporte ao longo de qualquer via pública deverão ser removidos imediatamente pela e se obriga a retirar do canteiro de obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização.

Deverão ser usados somente materiais novos de primeira qualidade, sem defeitos ou deformações e todos os serviços deverão ser executados com esmero e perfeição. Deverão ser apresentados, às suas expensas amostras de produtos para aprovação. As amostras de materiais aprovados deverão ser guardadas no canteiro até o término dos serviços para permitirem, a qualquer tempo, a verificação da semelhança com o material a ser aplicado.

A substituição de um produto especificado por outro deverá ser aprovada conforme o critério de analogia. O critério de analogia baseia-se no fato de que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia total ou equivalência de desempenho e idêntica função construtiva e apresentem as características exigidas pelas especificações.

Todas as taxas, despesas, impostos, demais obrigações fiscais e providências necessárias à obtenção de licenças, aprovações, franquias e alvarás necessárias aos serviços, inclusive o pagamento de emolumentos referentes à obra e à segurança pública, as, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água, luz, força, que digam respeito às obras e serviços contratados.

A CONTRATADA deverá providenciar:

- As Anotações de Responsabilidade Técnica junto ao CREA, nos termos da Lei 6496/77;
- O Alvará de Construção, na forma das disposições em vigor;
- Toda a documentação necessária junto aos órgãos públicos e concessionários.

Os materiais a serem empregados, bem como as obras e os serviços a serem executados, deverão obedecer rigorosamente:

- Às normas e especificações locais e as constantes deste caderno e documentação técnica;
- Às normas da ABNT;
- Aos regulamentos das Empresas Concessionárias;
- Às prescrições e recomendações dos fabricantes;
- Às condições usuais de execução sem detrimento das normas técnicas.

- Às normas publicadas e denominadas Práticas de Projeto, construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais.

A CONTRATADA deverá abrir DIÁRIO DE OBRA para acompanhamento dos serviços assinado pelo engenheiro responsável e todo e qualquer acontecimento deverá ser anotado no mesmo em 3 (três) vias. Deverão constar, dentre outros:

- As condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;
- As consultas à FISCALIZAÇÃO;
- As datas de conclusão das etapas, caracterizadas de acordo com o cronograma aprovado;
- Os acidentes ocorridos na execução da obra ou serviço;
- As respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO;
- A eventual escassez de material que resulte em dificuldade para execução da obra e/ou serviço;
- Medições das etapas de obras e respectivos valores a serem faturados;
- Outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, devam ser objeto de registro.

Deverá ser mantidas no escritório da obra, em ordem, cópias de todos os projetos, especificações, alvará de construção e o presente Caderno de Especificações. Será de sua exclusiva responsabilidade, quaisquer acidentes no trabalho de execução das obras, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos relacionados com a obra, ainda que ocorridos fora do canteiro.

Poderão ser subcontratados os serviços adjudicados, os serviços que, por sua especialização, requeiram o emprego de firmas ou profissionais especialmente habilitados e, neste caso, conforme autorização deste caderno de encargos. A responsabilidade sobre esses serviços não será transmitida aos subcontratados.

Antes do recebimento final da obra, todos os serviços executados e áreas ocupadas para devida execução e relacionadas com a obra, deverão ser limpas de todo o lixo, excesso de material, estruturas temporárias e equipamentos. As tubulações e drenagem e demais instalações deverão ser limpas de quaisquer depósitos resultantes dos serviços e conservadas até a entrega final.

Até que seja emitido o certificado de conclusão das obras e serviços pela PREFEITURA, obra deverá estar conservada e funcionando e todas as precauções deverão ser tomadas para evitar prejuízos ou danos a quaisquer de suas partes, provocados pela ação de elementos estranhos ou qualquer outra causa, quer surjam da execução dos serviços, quer de sua não execução.

Na entrega final da obra serviços e após vistoria, a PREFEITURA emitirá TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO onde assinalará as falhas que porventura ainda tenham ficado pendentes de solução. Estas falhas deverão estar sanadas quando da lavratura do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, nos termos do Código Civil Brasileiro. Deverão ser corrigidos os vícios redibitórios à medida que se tornarem aparentes.

Será de responsabilidade da Contratada durante a fase de licitação conferir todas as quantidades indicadas na planilha e caso constate qualquer diferença informar a comissão de licitação por escrito, para que possa ser analisado e alterado o seu valor caso procedente.


THIAGO WESLEY R. BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332



MORADA NOVA
PREFEITURA



Comissão de Licitação
Fl. 202

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Orçamento



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE

DATA: 07/08/2025 BDI: 26,19%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,42%	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 390,77	R\$ 493,11	R\$ 39.077,00	R\$ 49.311,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 385,95	R\$ 487,03	R\$ 4.631,40	R\$ 5.844,36
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,48	R\$ 512,71	R\$ 646,99	R\$ 758,81	R\$ 957,55
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	14.770,94	R\$ 2,90	R\$ 3,66	R\$ 42.835,73	R\$ 54.061,64
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	13.199,19	R\$ 64,91	R\$ 81,91	R\$ 856.759,42	R\$ 1.081.145,65
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.490,72	R\$ 28,88	R\$ 36,44	R\$ 129.691,99	R\$ 163.641,84
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	157,16	R\$ 54,09	R\$ 68,26	R\$ 8.500,78	R\$ 10.727,74
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	157,16	R\$ 502,89	R\$ 634,60	R\$ 79.034,19	R\$ 99.733,74
4	SERVIÇOS DIVERSOS								
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	14.770,94	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 20.383,90	R\$ 25.701,44
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 309.451,74
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.181.673,22
								VALOR TOTAL:	R\$ 1.491.124,96

Thiago Wesley Rodrigues Bezerra

THIAGO WESLEY R. BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332





MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Cronograma Físico - Financeiro

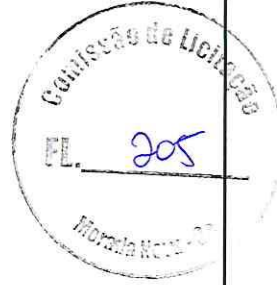


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE		
DATA:		07/08/2025	BDI: 26,19%
FONTE:		SEINFRA Composições Próprias	HORA MES: 84,44% 47,48% 0,00% 0,00%
VERSÃO:		028.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 49.311,00	16,66 % R\$ 8.215,21	16,67 % R\$ 8.220,14	16,66 % R\$ 8.215,21	16,67 % R\$ 8.220,14	16,67 % R\$ 8.220,14	16,67 % R\$ 8.220,16	100,00 % R\$ 49.311,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.801,91	100,00 % R\$ 6.801,91						100,00 % R\$ 6.801,91
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.409.310,61	16,66 % R\$ 234.791,15	16,67 % R\$ 234.932,08	16,66 % R\$ 234.791,15	16,67 % R\$ 234.932,08	16,67 % R\$ 234.932,08	16,67 % R\$ 234.932,07	100,00 % R\$ 1.409.310,61
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 25.701,44						100,00 % R\$ 25.701,44	100,00 % R\$ 25.701,44
		R\$ 1.491.124,96	R\$ 249.808,27	R\$ 243.152,22	R\$ 243.006,36	R\$ 243.152,22	R\$ 243.152,22	R\$ 268.853,67	R\$ 1.491.124,96
			R\$ 249.808,27	R\$ 492.960,49	R\$ 735.966,85	R\$ 979.119,07	R\$ 1.222.271,29	R\$ 1.491.124,96	

THIAGO WESLEY R. BEZERRA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 357332





MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Memorial de Cálculo



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 07/08/2025	BDI : 26,19%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,28%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		ALTURA	LARGURA	QTD
PLACA PARA OBRA	ALTURA*LARGURA	3,00000000	4,00000000	12,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		COMPRIMENTO	LARGURA	LARGURA2	COEF	QTD
RUA SEM DENOMINAÇÃO 1 NH3	(COMPRIMENTO*LARGURA)/COEF	540,00000000	7,00000000	0,00000000	10,000,000000	0,38
RUA SEM DENOMINAÇÃO 2 NH3	(COMPRIMENTO*LARGURA)/COEF	437,76000000	7,00000000	0,00000000	10,000,000000	0,31
RUA SEM DENOMINAÇÃO 3 NH3	(COMPRIMENTO*LARGURA)/COEF	148,54000000	6,00000000	0,00000000	10,000,000000	0,09
RUA SEM DENOMINAÇÃO 4 NH3	(COMPRIMENTO*LARGURA)/COEF	165,47000000	7,00000000	0,00000000	10,000,000000	0,12
TRAVESSA SABINO	(COMPRIMENTO*LARGURA)/COEF	31,03000000	7,00000000	0,00000000	10,000,000000	0,02
RUA SABINO NOGUEIRA, TRECHO 01	(COMPRIMENTO*LARGURA)/COEF	52,99000000	7,00000000	0,00000000	10,000,000000	0,04
RUA SABINO NOGUEIRA, TRECHO 02	(COMPRIMENTO*LARGURA)/COEF	246,00000000	7,00000000	0,00000000	10,000,000000	0,17
RUA SEM DENOMINAÇÃO 1	(COMPRIMENTO*LARGURA)/COEF	89,45000000	5,00000000	0,00000000	10,000,000000	0,04
RUA SEM DENOMINAÇÃO 2	(COMPRIMENTO*LARGURA)/COEF	80,00000000	7,00000000	0,00000000	10,000,000000	0,06
RUA ANA NOGUEIRA MAIA	(COMPRIMENTO*LARGURA)/COEF	256,96000000	7,00000000	0,00000000	10,000,000000	0,18
TRAVESSA SEM DENOMINAÇÃO 1	(COMPRIMENTO*LARGURA)/COEF	77,64000000	3,00000000	0,00000000	10,000,000000	0,02
TRAVESSA SEM DENOMINAÇÃO 2	(COMPRIMENTO*LARGURA)/COEF	47,07000000	3,00000000	0,00000000	10,000,000000	0,01
TRAVESSA MAURÍCIO PARTE 1	(COMPRIMENTO*LARGURA)/COEF	33,86000000	6,00000000	0,00000000	10,000,000000	0,02
TRAVESSA MAURÍCIO PARTE 2	((LARGURA+LARGURA2)/2)*COMPRIMENTO)/COEF	38,59000000	6,00000000	3,52000000	10,000,000000	0,02
						1,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,48

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

THIAGO WESLEY R BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 07/08/2025	BDL-26.19%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE SEINFRA Composições Próprias	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA 84,44%	MES 47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE				

		COMPRIMENTO	LARGURA	LARGURA2	QTD
RUA SEM DENOMINAÇÃO 1 NH3	COMPRIMENTO*LARGURA	540,00000000	7,00000000	0,00000000	3.780,00
RUA SEM DENOMINAÇÃO 2 NH3	COMPRIMENTO*LARGURA	437,76000000	7,00000000	0,00000000	3.064,32
RUA SEM DENOMINAÇÃO 3 NH3	COMPRIMENTO*LARGURA	148,54000000	6,00000000	0,00000000	891,24
RUA SEM DENOMINAÇÃO 4 NH3	COMPRIMENTO*LARGURA	165,47000000	7,00000000	0,00000000	1.158,29
TRAVESSA SABINO	COMPRIMENTO*LARGURA	31,03000000	7,00000000	0,00000000	217,21
RUA SABINO NOGUEIRA, TRECHO 01	COMPRIMENTO*LARGURA	52,99000000	7,00000000	0,00000000	370,93
RUA SABINO NOGUEIRA, TRECHO 02	COMPRIMENTO*LARGURA	246,00000000	7,00000000	0,00000000	1.722,00
SEM DENOMINAÇÃO 1	COMPRIMENTO*LARGURA	89,45000000	5,00000000	0,00000000	447,25
RUA SEM DENOMINAÇÃO 2	COMPRIMENTO*LARGURA	80,00000000	7,00000000	0,00000000	560,00
RUA ANA NOGUEIRA MAIA	COMPRIMENTO*LARGURA	256,96000000	7,00000000	0,00000000	1.798,72
TRAVESSA SEM DENOMINAÇÃO 1	COMPRIMENTO*LARGURA	77,64000000	3,00000000	0,00000000	232,92
TRAVESSA SEM DENOMINAÇÃO 2	COMPRIMENTO*LARGURA	47,07000000	3,00000000	0,00000000	141,21
TRAVESSA MAURÍCIO PARTE 1	COMPRIMENTO*LARGURA	33,86000000	6,00000000	0,00000000	203,16
TRAVESSA MAURÍCIO PARTE 2	((LARGURA+LARGURA2)/2)*COMPRIMENTO	38,59000000	6,00000000	3,52000000	183,69
					14.770,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14.770,94

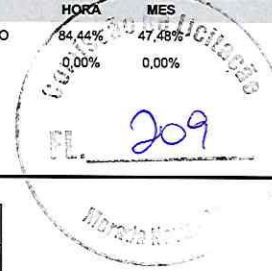
3.2. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

THIAGO WESLEY R. BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 07/08/2025	BDI : 26.19%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE SEINFRA Composições Próprias	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	HORA 84,44%	MES 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	0,00%	0,00%



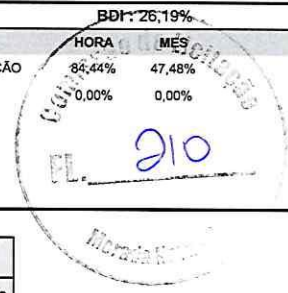
		COMPRIMENTO	LARGURA	LARGURA2	LADOS	QTD
RUA SEM DENOMINAÇÃO 1 NH3	COMPRIMENTO*LARGURA	540,00000000	7,00000000	0,00000000	0,00000000	3.780,00
RUA SEM DENOMINAÇÃO 2 NH3	COMPRIMENTO*LARGURA	437,76000000	7,00000000	0,00000000	0,00000000	3.064,32
RUA SEM DENOMINAÇÃO 3 NH3	COMPRIMENTO*LARGURA	148,54000000	6,00000000	0,00000000	0,00000000	891,24
RUA SEM DENOMINAÇÃO 4 NH3	COMPRIMENTO*LARGURA	165,47000000	7,00000000	0,00000000	0,00000000	1.158,29
TRAVESSA SABINO	COMPRIMENTO*LARGURA	31,03000000	7,00000000	0,00000000	0,00000000	217,21
RUA SABINO NOGUEIRA, TRECHO 01	COMPRIMENTO*LARGURA	52,99000000	7,00000000	0,00000000	0,00000000	370,93
RUA SABINO NOGUEIRA, TRECHO 02	COMPRIMENTO*LARGURA	246,00000000	7,00000000	0,00000000	0,00000000	1.722,00
SEM DENOMINAÇÃO 1	COMPRIMENTO*LARGURA	89,45000000	5,00000000	0,00000000	0,00000000	447,25
RUA SEM DENOMINAÇÃO 2	COMPRIMENTO*LARGURA	80,00000000	7,00000000	0,00000000	0,00000000	560,00
RUA ANA NOGUEIRA MAIA	COMPRIMENTO*LARGURA	256,96000000	7,00000000	0,00000000	0,00000000	1.798,72
TRAVESSA SEM DENOMINAÇÃO 1	COMPRIMENTO*LARGURA	77,64000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000	232,92
TRAVESSA SEM DENOMINAÇÃO 2	COMPRIMENTO*LARGURA	47,07000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000	141,21
TRAVESSA MAURÍCIO PARTE 1	COMPRIMENTO*LARGURA	33,86000000	6,00000000	0,00000000	0,00000000	203,16
TRAVESSA MAURÍCIO PARTE 2	((LARGURA+LARGURA2)/2)*COMPRIMENTO	38,59000000	6,00000000	3,52000000	0,00000000	183,69
RUA SEM DENOMINAÇÃO 1 NH3	- COMPRIMENTO*LARGURA*LADOS	540,00000000	0,35000000	0,00000000	2,00000000	-378,00
RUA SEM DENOMINAÇÃO 2 NH3	- COMPRIMENTO*LARGURA*LADOS	437,76000000	0,35000000	0,00000000	2,00000000	-306,43
RUA SEM DENOMINAÇÃO 3 NH3	- COMPRIMENTO*LARGURA*LADOS	148,54000000	0,35000000	0,00000000	2,00000000	-103,98
SEM DENOMINAÇÃO 4	- COMPRIMENTO*LARGURA*LADOS	165,47000000	0,35000000	0,00000000	2,00000000	-115,83
TRAVESSA SABINO	- COMPRIMENTO*LARGURA*LADOS	31,03000000	0,35000000	0,00000000	2,00000000	-21,72
RUA SABINO NOGUEIRA, TRECHO 01	- COMPRIMENTO*LARGURA*LADOS	52,99000000	0,35000000	0,00000000	2,00000000	-37,09
RUA SABINO NOGUEIRA, TRECHO 02	- COMPRIMENTO*LARGURA*LADOS	246,00000000	0,35000000	0,00000000	2,00000000	-172,20
RUA SEM DENOMINAÇÃO 1	- COMPRIMENTO*LARGURA*LADOS	89,45000000	0,35000000	0,00000000	2,00000000	-62,62
RUA SEM DENOMINAÇÃO 2	- COMPRIMENTO*LARGURA*LADOS	80,00000000	0,35000000	0,00000000	2,00000000	-56,00
RUA ANA NOGUEIRA MAIA	- COMPRIMENTO*LARGURA*LADOS	256,96000000	0,35000000	0,00000000	2,00000000	-179,87
TRAVESSA SEM DENOMINAÇÃO 1	- COMPRIMENTO*LARGURA*LADOS	77,64000000	0,35000000	0,00000000	2,00000000	-54,35
TRAVESSA SEM DENOMINAÇÃO 2	- COMPRIMENTO*LARGURA*LADOS	47,07000000	0,35000000	0,00000000	2,00000000	-32,95
TRAVESSA MAURÍCIO PARTE 1	- COMPRIMENTO*LARGURA*LADOS	33,86000000	0,35000000	0,00000000	2,00000000	-23,70
TRAVESSA MAURÍCIO PARTE 2	- COMPRIMENTO*LARGURA*LADOS	38,59000000	0,35000000	0,00000000	2,00000000	-27,01

THIAGO WESLEY R. BEZERR
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 07/08/2025	BDI: 26.19%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COMPRIMENTO	LARGURA	LARGURA2	LADOS	QTD
				13.199,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13.199,19

3.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMPRIMENTO	LADOS	QTD	
RUA SEM DENOMINAÇÃO 1 NH3	COMPRIMENTO*LADOS	540,00000000	2,00000000	1.080,00
RUA SEM DENOMINAÇÃO 2 NH3	COMPRIMENTO*LADOS	437,76000000	2,00000000	875,52
RUA SEM DENOMINAÇÃO 3	COMPRIMENTO*LADOS	148,54000000	2,00000000	297,08
RUA SEM DENOMINAÇÃO 4 NH3	COMPRIMENTO*LADOS	165,47000000	2,00000000	330,94
TRAVESSA SABINO	COMPRIMENTO*LADOS	31,03000000	2,00000000	62,06
RUA SABINO NOGUEIRA, TRECHO 01	COMPRIMENTO*LADOS	52,99000000	2,00000000	105,98
RUA SABINO NOGUEIRA, TRECHO 02	COMPRIMENTO*LADOS	246,00000000	2,00000000	492,00
RUA SEM DENOMINAÇÃO 1	COMPRIMENTO*LADOS	89,45000000	2,00000000	178,90
RUA SEM DENOMINAÇÃO 2	COMPRIMENTO*LADOS	80,00000000	2,00000000	160,00
RUA ANA NOGUEIRA MAIA	COMPRIMENTO*LADOS	256,96000000	2,00000000	513,92
TRAVESSA SEM DENOMINAÇÃO 1	COMPRIMENTO*LADOS	77,64000000	2,00000000	155,28
TRAVESSA SEM DENOMINAÇÃO 2	COMPRIMENTO*LADOS	47,07000000	2,00000000	94,14
TRAVESSA MAURÍCIO PARTE 1	COMPRIMENTO*LADOS	33,86000000	2,00000000	67,72
TRAVESSA MAURÍCIO PARTE 2	COMPRIMENTO*LADOS	38,59000000	2,00000000	77,18
				4.490,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.490,72

3.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

THIAGO WESLEY R. BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 07/08/2025	BDL:-26,19%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE SEINFRA Composições Próprias	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44%	MES 47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE				

		COMPRIMENTO	LARGURA	LADOS	H	QTD
RUA SEM DENOMINAÇÃO 1 NH3	COMPRIMENTO*LARGURA*H*LADOS	540,00000000	0,35000000	2,00000000	0,10000000	37,80
RUA SEM DENOMINAÇÃO 2 NH3	COMPRIMENTO*LARGURA*H*LADOS	437,76000000	0,35000000	2,00000000	0,10000000	30,64
RUA SEM DENOMINAÇÃO 3 NH3	COMPRIMENTO*LARGURA*H*LADOS	148,54000000	0,35000000	2,00000000	0,10000000	10,40
RUA SEM DENOMINAÇÃO 4 NH3	COMPRIMENTO*LARGURA*H*LADOS	165,47000000	0,35000000	2,00000000	0,10000000	11,58
TRAVESSA SABINO	COMPRIMENTO*LARGURA*H*LADOS	31,03000000	0,35000000	2,00000000	0,10000000	2,17
RUA SABINO NOGUEIRA, TRECHO 01	COMPRIMENTO*LARGURA*H*LADOS	52,99000000	0,35000000	2,00000000	0,10000000	3,71
RUA SABINO NOGUEIRA, TRECHO 02	COMPRIMENTO*LARGURA*H*LADOS	246,00000000	0,35000000	2,00000000	0,10000000	17,22
SEM DENOMINAÇÃO 1	COMPRIMENTO*LARGURA*H*LADOS	89,45000000	0,35000000	2,00000000	0,10000000	6,26
RUA SEM DENOMINAÇÃO 2	COMPRIMENTO*LARGURA*H*LADOS	80,00000000	0,35000000	2,00000000	0,10000000	5,60
RUA ANA NOGUEIRA MAIA	COMPRIMENTO*LARGURA*H*LADOS	256,96000000	0,35000000	2,00000000	0,10000000	17,99
TRAVESSA SEM DENOMINAÇÃO 1	COMPRIMENTO*LARGURA*H*LADOS	77,64000000	0,35000000	2,00000000	0,10000000	5,43
TRAVESSA SEM DENOMINAÇÃO 2	COMPRIMENTO*LARGURA*H*LADOS	47,07000000	0,35000000	2,00000000	0,10000000	3,29
TRAVESSA MAURÍCIO PARTE 1	COMPRIMENTO*LARGURA*H*LADOS	33,86000000	0,35000000	2,00000000	0,10000000	2,37
TRAVESSA MAURÍCIO PARTE 2	COMPRIMENTO*LARGURA*H*LADOS	38,59000000	0,35000000	2,00000000	0,10000000	2,70
						157,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 157,16

3.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	LADOS	H	QTD
RUA SEM DENOMINAÇÃO 1	COMPRIMENTO*LARGURA*H*LADOS	540,00000000	0,35000000	2,00000000	0,10000000	37,80
SEM DENOMINAÇÃO 2 NH3	COMPRIMENTO*LARGURA*H*LADOS	437,76000000	0,35000000	2,00000000	0,10000000	30,64
RUA SEM DENOMINAÇÃO 3 NH3	COMPRIMENTO*LARGURA*H*LADOS	148,54000000	0,35000000	2,00000000	0,10000000	10,40
RUA SEM DENOMINAÇÃO 4 NH3	COMPRIMENTO*LARGURA*H*LADOS	165,47000000	0,35000000	2,00000000	0,10000000	11,58
TRAVESSA SABINO	COMPRIMENTO*LARGURA*H*LADOS	31,03000000	0,35000000	2,00000000	0,10000000	2,17
RUA SABINO NOGUEIRA, TRECHO 01	COMPRIMENTO*LARGURA*H*LADOS	52,99000000	0,35000000	2,00000000	0,10000000	3,71
RUA SABINO NOGUEIRA, TRECHO 02	COMPRIMENTO*LARGURA*H*LADOS	246,00000000	0,35000000	2,00000000	0,10000000	17,22
RUA SEM DENOMINAÇÃO 1	COMPRIMENTO*LARGURA*H*LADOS	89,45000000	0,35000000	2,00000000	0,10000000	6,26
RUA SEM DENOMINAÇÃO 2	COMPRIMENTO*LARGURA*H*LADOS	80,00000000	0,35000000	2,00000000	0,10000000	5,60
RUA ANA NOGUEIRA MAIA	COMPRIMENTO*LARGURA*H*LADOS	256,96000000	0,35000000	2,00000000	0,10000000	17,99
TRAVESSA SEM DENOMINAÇÃO 1	COMPRIMENTO*LARGURA*H*LADOS	77,64000000	0,35000000	2,00000000	0,10000000	5,43
TRAVESSA SEM DENOMINAÇÃO 2	COMPRIMENTO*LARGURA*H*LADOS	47,07000000	0,35000000	2,00000000	0,10000000	3,29
TRAVESSA MAURÍCIO PARTE 1	COMPRIMENTO*LARGURA*H*LADOS	33,86000000	0,35000000	2,00000000	0,10000000	2,37
TRAVESSA MAURÍCIO PARTE 2	COMPRIMENTO*LARGURA*H*LADOS	38,59000000	0,35000000	2,00000000	0,10000000	2,70
						157,16

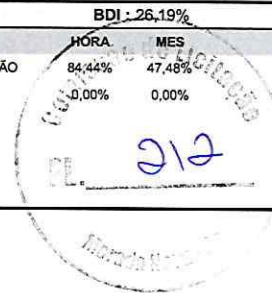
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 157,16

THIAGO WESLEY R. BEZER
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 07/08/2025	BDI - 26,19%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	LARGURA2	QTD
RUA SEM DENOMINAÇÃO 1 NH3	COMPRIMENTO*LARGURA	540,00000000	7,00000000	0,00000000	3.780,00
RUA SEM DENOMINAÇÃO 2 NH3	COMPRIMENTO*LARGURA	437,76000000	7,00000000	0,00000000	3.064,32
RUA SEM DENOMINAÇÃO 3 NH3	COMPRIMENTO*LARGURA	148,54000000	6,00000000	0,00000000	891,24
RUA SEM DENOMINAÇÃO 4 NH3	COMPRIMENTO*LARGURA	165,47000000	7,00000000	0,00000000	1.158,29
TRAVESSA SABINO	COMPRIMENTO*LARGURA	31,03000000	7,00000000	0,00000000	217,21
RUA SABINO NOGUEIRA, TRECHO 01	COMPRIMENTO*LARGURA	52,99000000	7,00000000	0,00000000	370,93
SABINO NOGUEIRA, TRECHO 02	COMPRIMENTO*LARGURA	246,00000000	7,00000000	0,00000000	1.722,00
RUA SEM DENOMINAÇÃO 1	COMPRIMENTO*LARGURA	89,45000000	5,00000000	0,00000000	447,25
RUA SEM DENOMINAÇÃO 2	COMPRIMENTO*LARGURA	80,00000000	7,00000000	0,00000000	560,00
RUA ANA NOGUEIRA MAIA	COMPRIMENTO*LARGURA	256,96000000	7,00000000	0,00000000	1.798,72
TRAVESSA SEM DENOMINAÇÃO 1	COMPRIMENTO*LARGURA	77,64000000	3,00000000	0,00000000	232,92
TRAVESSA SEM DENOMINAÇÃO 2	COMPRIMENTO*LARGURA	47,07000000	3,00000000	0,00000000	141,21
TRAVESSA MAURÍCIO PARTE 1	COMPRIMENTO*LARGURA	33,86000000	6,00000000	0,00000000	203,16
TRAVESSA MAURÍCIO PARTE 2	((LARGURA+LARGURA2)/2)*COMPRIMENTO	38,59000000	6,00000000	3,52000000	183,69
					14.770,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14.770,94

THIAGO WESLEY R BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332



MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

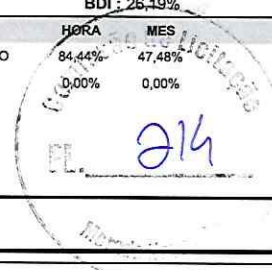


Composições e Serviços



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 07/08/2025	BDI : 26,49%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA Composições Próprias	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44%	MES 47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE			0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE				



1.1. CXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,42% (%)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS	Composições	H X	0,02571042	R\$ 6.963,71	R\$ 179,04
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	Composições	H X	0,01058665	R\$ 19.999,74	R\$ 211,73
TOTAL Geral:						R\$ 390,77
VALOR:						390,77

2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,30	R\$ 6,17
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,53	R\$ 87,53
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,75	R\$ 7,95
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,53	R\$ 75,80
TOTAL Material:						R\$ 177,45

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,34

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,55	R\$ 8,17
TOTAL Serviço:						R\$ 8,17
VALOR:						385,95

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,48	R\$ 158,96
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,18	R\$ 4,72
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,32	R\$ 9,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 172,96

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,44	R\$ 105,76
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,52	R\$ 157,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 339,76
VALOR:						512,71


THIAGO WESLEY R. BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 07/08/2025	BDI : 26,19%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	Composições Próprias	PROPRIA	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE			0,00%	0,00%



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,49	R\$ 0,08
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,88	R\$ 0,86
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,32	R\$ 0,21
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,22	R\$ 0,09
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,74	R\$ 0,14
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,45	R\$ 0,20
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,89	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,88	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,96	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,80	R\$ 0,79
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,20	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,72	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,66

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,46	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24	
VALOR:					2,90	


3.2. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,02	R\$ 1,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,13	

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,00	R\$ 10,50
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,98	R\$ 31,36
TOTAL Material:					R\$ 41,86	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,16	R\$ 3,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,00	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 545,38	R\$ 10,91
TOTAL Serviço:					R\$ 10,91	


THIAGO WESLEY R. BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332

VALOR:	64,91
--------	-------

3.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

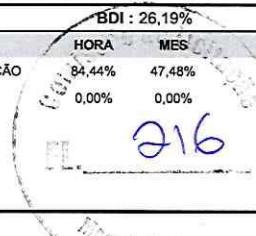
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,39	R\$ 4,39
TOTAL Material:					R\$ 4,39	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	-------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 07/08/2025	BDI : 26,19%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,16	R\$ 3,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,27	R\$ 1,32
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,47	R\$ 14,02
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,81	R\$ 0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,92	R\$ 0,73
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,25
					VALOR:	28,88

3.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,46	R\$ 54,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,09
					VALOR:	54,09

3.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,58	R\$ 65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,50	R\$ 97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,71	R\$ 156,20
					TOTAL Material:	R\$ 318,29
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,60
					VALOR:	502,89

4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,46	R\$ 1,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,38
					VALOR:	1,38

THIAGO WESLEY R. BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332