



ESTADO DE SERGIPE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**MALHADA DOS BOIS**



# ESPECIFICAÇÕES , PROJETO BÁSICO



**ESTADO DE SERGIPE  
MUNICÍPIO DE MALHADA DOS BOIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

**PROJETO BÁSICO**

**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO CONJUNTO MARIA ROSA EM MALHADA DOS BOIS/SE.

**1. OBJETO:**

A presente licitação tem por objeto a **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO CONJUNTO MARIA ROSA EM MALHADA DOS BOIS/SE**, conforme especificações neste Projeto Básico.

**2. JUSTIFICATIVA:**

A contratação, objeto da presente licitação, se dá em atendimento a Secretaria Municipal de Obras Públicas e Urbanismo, órgão responsável pela construção, manutenção e reparos de prédios públicos, em que a **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO CONJUNTO MARIA ROSA EM MALHADA DOS BOIS/SE** irá proporcionar uma melhoria na urbanização do conjunto Maria Rosa, ofertando uma infraestrutura local apropriada e segura para os munícipes.

**3. MODALIDADE DA LICITAÇÃO:**

A modalidade de licitação será **TOMADA DE PREÇO**, em função do menor valor global, e fundamentada no Inciso I do Art.23 da lei Nº8.666 de 21.06.93

**4. REGIME E EXECUÇÃO DA OBRA:**

O objeto desta contratação será executado em regime de Empreitada por Preço Global, por trata-se da execução da obra por preço certo.

**5. PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA**

O prazo de execução da obra será de 02 (quatro) meses.



**ESTADO DE SERGIPE  
MUNICÍPIO DE MALHADA DOS BOIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**



**6. COMPONENTES DO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO**

- Projeto Básico;
- Orçamento detalhado de cada item a especificação, a quantidade, a unidade, bem como o preço unitário, o preço total do item e do grupo em algarismo, e o preço global da obra;
- Cronograma-físico financeiro, onde estão delineados os prazos de execução das etapas e serviços e valores correspondentes a serem pagos pela PMM;
- Composição de BDI;
- Planilha de Encargos Sociais;
- Memorial Descritivo
- Projetos Gráficos

**7. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA**

As parcelas de maior relevância para execução da obra são:

- Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico. > **(410, 455 m<sup>2</sup>)**
- Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 > **( 130,475 m)**

**8. VALOR GLOBAL MÁXIMO DA OBRA:**

R\$ 128.237,03 ( Cento e vinte e oito mil, duzentos e trinta e sete reais e três centavos)



**ESTADO DE SERGIPE  
MUNICÍPIO DE MALHADA DOS BOIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

**9. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

As despesas decorrente desta Licitação correrá à conta das seguintes Dotações Orçamentárias:

Unid. Orçamentária: 2028- SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

Projeto/Atividade: 1082/2023- CONSTRUÇÃO, REFORMA OU AMPLIAÇÃO COM RECURSOS DE EMENDA PARLAMENTAR


Classificação: 4490510000 – Obras e Instalações

Fonte de Recursos: 17100000- Transferência Especial dos Estados

**10. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

- Se faz necessário que antes do início das obras, seja realizada uma reunião entre o corpo técnico da empresa e o setor de engenharia desse município.
- É imprescindível que exista no canteiro de obras o “Livro de Ordem”, também conhecido como Diário de Obras, Boletim Diário, Livro de Ocorrências Diárias, Caderneta de Obras, sob pena de sanções conforme Resolução 1.024 de 21 de agosto de 2009 do CONFEA – Conselho Federal de Engenharia e Agronomia, bem como os projetos.
- Deverá ser entregue junto aos boletins de medição cópias do RDO (Relatório diário de obra).

MALHADA DOS BOIS, 06 DE DEZEMBRO DE 2023

  
Thayná Rocha Souza  
Engenheira Civil  
CREA/SE 2719189758

THAYNÁ ROCHA SOUZA  
ENGENHEIRA CIVIL DO MUNICÍPIO

Rua “C” nº 112-Conjunto Maria Rosa da Silva-Centro-Malhada dos Bois/SE-CEP 49940-000

CNPJ-13.115.993/0001-99-e-mail:prefeituramalhadadosbois@gmail.com

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADA DOS BOIS/SE**

RUA C CONJUNTO MARIA ROSA MALHADA DOS  
BOIS-SE CNPJ : 13.115.993/0001-99

Empreendimento: 00011 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO CONJUNTO MARIA ROSA RUA B E C

FL Nº 08  
Ass.: [assinatura]  
Ref: Setembro/2023-: Moeda: R\$

PLANILHA DE B.D.I.

Ref: Setembro/2023-: Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	3,80%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,40%
03	R - Risco	%	0,56%
04	DF - Despesas Financeiras	%	1,02%
05	L - Lucro	%	6,64%
<b>06</b>	<b>I - TRIBUTOS</b>		<b>8,65%</b>
06.001	- PIS	%	0,65%
06.002	- COFINS	%	3,00%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	5,00%
<b>TOTAL DO BDI :</b>			<b>23,54%</b>

$$BDI = \left[ \left( \frac{\left( \left( 1 + \left( \frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \right) \left( 1 + \frac{DF}{100} \right) \left( 1 + \frac{L}{100} \right) \right)}{\left( 1 - \frac{I}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

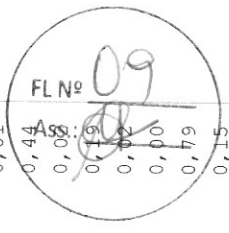
Thayná Rocha Souza  
Engenheira Civil  
CREA/SE 2719189758

Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares		UNID	
DIGITO	/ SINAPI	h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
MATERIAL			
/SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000	0,71
/SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000	0,01
/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	1,0000	0,07
/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	1,0000	1,14
MÃO-DE-OBRA (111,93%)			
/SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)	1,0155	109,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		111,68	
PAMENTO		26,29	137,97
		1,93	CUSTO TOTAL
		0,00	SERV. TERCEIRO
		0,00	BDI (23,5400 %)
			PREÇO TOTAL

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
2 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
3 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
2 / SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
5 / SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
2 / SINAPI	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista	h	1,0000
5 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)	h	1,0000

Interdição de obra com fita de sinalização		UNID	
DIGITO	/ ORSE	m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
MATERIAL			
/ORSE	Pá quadrada	0,0001	36,90
/ORSE	Protetor auricular	0,0025	4,90
/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	0,0010	13,00
/ORSE	Cesta Básica	0,0025	175,00
/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	0,0001	192,00
/SINAPI	Grampo de aco polido 1 " x 9	0,0100	18,50
/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	0,0013	12,60
/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	0,0001	31,50
/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	0,0565	14,00
/ORSE	Fardamento com mangas curta	0,0008	190,46

Thayná Rocha Souza  
Engenheira Civil  
CREA SE 27191897-59



ÍG	Descrição	UNID
001	Interdição de obra com fita de sinalização	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
MATERIAL					
/ORSE	Fita de sinalização amarela e preta	m	1,0000	0,07	0,07
/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,35	0,00
/ORSE	Vale transporte	un	0,0523	4,50	0,24
/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	18,58	0,00
/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	67,20	0,03
/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	18,20	0,00
/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de poliuretano, sem jugular (classe b)	un	0,0003	14,00	0,00
/SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
/SINAPI	Servente de obras	h	0,5555	6,00	7,06
/ORSE	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0025	12,54	0,03
/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06
/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0565	5,00	0,28

SUM	DA	COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	ENC. (111,9300%)	3,33	MATERIAL	1,98	CUSTO TOTAL	9,42	PREÇO TOTAL
0,00				0,00			0,00	BDI (23,5400 %)	2,22	11,64

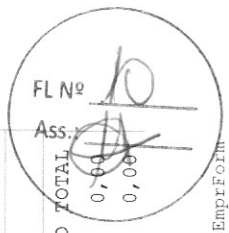
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
001	DESCRICO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
/ORSE	Fita de sinalização amarela e preta	m	1,0000		
/SINAPI	Grampo de aço polido 1 " x 9	kg	0,0100		
/ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sépo, sem controle do grau de compactação	m3	0,0075		
/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0135		
/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000		
/SINAPI	Servente de obras	h	0,5000		

Thayná Rocha Souza  
Engenheira Civil  
CREA/SE 2719189768

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UNID
001	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO					
/ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,00
/ORSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00

Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
Orçamento de Obras de Sergipe



Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNIT
DIGO	MATERIAL	un	0,0000	0,00	0,00	m
/ORSE	Serra mármore	un	0,0000	0,00	0,00	
/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	0,00	0,00	
/ORSE	Martelo de borracha com cabo	m3	0,0064	0,00	0,00	
/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0011	0,00	0,00	
/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	kg	2,5032	0,00	0,00	
/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	un	0,0001	192,00	0,02	
/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	m3	0,0044	0,00	0,00	
/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	un	0,0001	0,00	0,00	
/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	29,90	0,00	
/ORSE	Serrote 40cm	un	0,0027	175,00	0,47	
/ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	0,00	0,00	
/ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	31,50	0,00	
/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,58	0,00	
/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	15,15	0,00	
/ORSE	Formão grande	un	0,0001	0,00	0,00	
/ORSE	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0515	4,50	0,23	
/ORSE	Vale transporte	pr	0,0005	6,35	0,00	
/ORSE	Óculos branco proteção	m	1,0000	27,59	27,59	
/ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	un	0,0009	190,46	0,17	
/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001	0,00	0,00	
/ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0000	0,00	0,00	
/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	0,00	0,00	
/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	39,04	0,00	
/ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	0,00	0,00	
/ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	0,00	0,00	
/ORSE	Prumo de face	un	0,0000	0,00	0,00	
/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89	0,00	
/ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00	
/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	13,00	0,01	
/ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01	
/ORSE	Torquesa	un	0,0000	0,00	0,00	
/ORSE	Arco de serra	un	0,0000	0,00	0,00	
/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0615	14,00	0,86	

**Thayna Rocha Souza**  
**Engenheira Civil**  
**CREA SE 2719189758**





COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID
Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3						
ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
ORSE	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID
/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	12,60	0,02	0,02
/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de poliuretano, sem jugular (classe b)	un	0,0004	14,00	0,01	0,01
/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	18,20	0,00	0,00
/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	67,20	0,03	0,03
/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0015	0,00	0,00	0,00
/SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
/SINAPI	Servente de obras	h	0,4173	6,00	5,31	5,31
/SINAPI	Armador (horista)	h	0,0013	0,00	0,00	0,00
/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0025	8,57	0,05	0,05
/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1825	8,57	3,31	3,31
/ORSE	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03	0,03
/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06	0,06
/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0615	5,00	0,31	0,31
SUM DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	42,12	33,01	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL	
ORSE	ENC. ( 111,9300%)	9,92	0,00	BDI (23,5400 %)	52,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
1 / ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000			
5 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0070			
3 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0010			
3 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3600			
0 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1800			
0 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800			
1 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3600			

**Thayna Rocha Souza**  
**Engenheira Civil**  
**CREA/SE 2719189758**

FL Nº \_\_\_\_\_  
 Ass: \_\_\_\_\_  
 UNID: \_\_\_\_\_  
 m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico					
ORSE					

MATERIAL

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNIT
DIÁRIO	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive f					m2
/ORSE	rete do paralelepípedo granítico					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
DIÁRIO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNIT
/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,3050	0,78	8,82	
/ORSE	Paralelepípedo granítico (com frete)	mil	0,0420	1.428,27	59,99	
/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016	190,46	0,30	
/SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300	110,00	14,30	
/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1120	14,00	1,57	
/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	110,00	2,97	
/ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01	
/SINAPI	Carrinho de maó de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	192,00	0,04	
/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	12,60	0,03	
/SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	67,20	0,06	
/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00	
/SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de poliutileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	14,00	0,01	
/ORSE	Vale transporte	un	0,1035	4,50	0,47	
/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00	
/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0020	13,00	0,03	
/ORSE	Protetor auricular	un	0,0050	4,90	0,02	
/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	6,35	0,01	
/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01	
/ORSE	Cesta Básica	un	0,0050	175,00	0,88	
/SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
/SINAPI	Calceteiro (horista)	h	0,4000	8,57	7,27	
/SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	6,00	8,90	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0050	12,54	0,06	
/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1120	5,00	0,56	
/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12	
SUMMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,63				
0,00	ENC. ( 111,9300%)					
0,00	SERV. TERCEIRO	0,00				
89,52	CUSTO TOTAL	106,44				
0,00	BDI (23,5400 %)	25,06				
						131,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNIT
/ORSE	Paralelepípedo granítico (com frete)	mil	0,0420			
/SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300			

Thayná Redinha Souza  
Engenheira Civil  
CREA/SE 2719189758

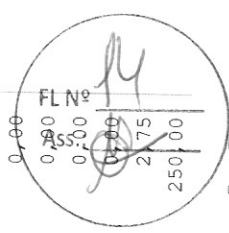
FL Nº  
Ass:

DIGO /ORSE		Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive f rete do paralelepípedo granítico		UNID
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
3 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3		0,0250
9 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,6000
9 /ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro	h		0,4000
9 /SINAPI	Calceteiro (horista)	h		0,4000
1 /SINAPI	Servente de obras	h		0,6000

DIGO /ORSE		Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022		UNID
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				

DIGO /ORSE		EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
/ORSE	Serra circular elétrica portatil	un		0,0001	0,00	0,00	0,00
/ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un		0,0001	0,00	0,00	0,00
MATERIAL							
/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un		0,3054	0,00	0,00	0,00
/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un		0,0002	0,00	0,00	0,00
/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un		0,0002	0,00	0,00	0,00
/ORSE	Formão grande	un		0,0002	0,00	0,00	0,00
/ORSE	Serrote 40cm	un		0,0001	0,00	0,00	0,00
/ORSE	Cesta Básica	un		0,0135	0,00	0,00	0,00
/ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m		1,0000	3,49	3,49	3,49
/ORSE	Protetor auricular	un		0,0135	0,00	0,00	0,00
/ORSE	Talhadeira chata 10"	un		0,0006	0,00	0,00	0,00
/ORSE	Vale transporte	un		0,2536	0,00	0,00	0,00
/ORSE	Óculos branco proteção	pr		0,0023	0,00	0,00	0,00
/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m		4,0000	8,49	33,96	33,96
/ORSE	Fardamento com mangas curta	un		0,0045	0,00	0,00	0,00
/SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un		0,0018	0,00	0,00	0,00
/SINAPI	Carrinho de mac de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un		0,0004	0,00	0,00	0,00
/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	par		0,0006	0,00	0,00	0,00
/SINAPI	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par		0,0023	0,00	0,00	0,00
/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par		0,0069	0,00	0,00	0,00
/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg		0,1500	18,31	2,75	2,75
/SINAPI	Placa de obra (para construo civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem p	m2		1,0000	250,00	250,00	250,00

Thayná Regina Souza  
Engenheira Civil  
CREA/SE 211918168



ÍTEM	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	UNID	m2
------	--	------	----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
ÍTEM	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID				
/ORSE	ostes para fixacao)	un	0,0054	0,00	0,00					
/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	0,00	0,00					
/ORSE	Martelo com unha	un	0,0004	0,00	0,00					
/ORSE	Pá quadrada	h	1,0000	8,57	18,16					
/ORSE	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	h	2,0000	6,00	25,43					
/ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	un	0,0135	0,00	0,00					
/ORSE	Servente de obras	cj	0,0012	0,00	0,00					
/ORSE	SERVIÇOS DE TERCEIROS	un	0,3054	0,00	0,00					
/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo									
/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)									
/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			299,40	CUSTO TOTAL	345,12					
PAMENTO		0,07	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	81,24	PREÇO TOTAL	426,36

Thayná Roda Souza  
Engenheira Civil  
CREA/SE 2719189759

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID			
03	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000						
05	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000						
03	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixaca	m2	1,0000						
05	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500						
09	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000						
11	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,0000						
11	Servente de obras	h	2,0000						
03	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0000						

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
ÍTEM	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID			
/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	m3							

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
ÍTEM	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID			
/ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,90				
/ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15				
/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	13,00	0,09				

M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
Orçamento de Obras de Sergipe



DIGO Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccão mecânica UNID m3

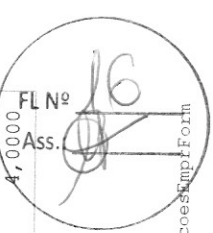
COMPOSICÃO ANALÍTICA

DIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03				
ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01				
ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02				
ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69				
/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	110,00	118,80				
/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,78	352,72				
/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	192,00	0,15				
/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,60	0,12				
/SINAPI	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	67,20	0,22				
/SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de poliuretano, sem jugular (classe b)	un	0,0024	14,00	0,03				
/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	18,20	0,01				
ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,46	1,14				
ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70				
ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02				
/SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
/SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,00	50,86				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04				
/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23				
/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48				
SUMO DA COMPOSICÃO	MÃO DE OBRA		24,00	MATERIAL	483,99	CUSTO TOTAL	537,60	PREÇO TOTAL	
PAVAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	26,86	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(23,5400 %)	126,55	664,15	

Thayns Rocha Souza  
Engenheira Civil  
CREA/SE 2719189758

COMPOSICÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
/SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

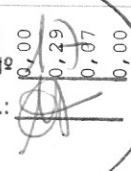


DIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID	
/ORSE		m3	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

DIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
/ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,00
/ORSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00
	MATERIAL				
/ORSE	Arco de serra	un	0,0000	0,00	0,00
/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	0,00	0,00
/ORSE	Torquesa	un	0,0000	0,00	0,00
/ORSE	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.:143, Atlas ou similar	un	0,0002	0,00	0,00
/ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	4,90	0,19
/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0153	13,00	0,20
/ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	36,90	0,06
/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	0,00	0,00
/ORSE	Prumo de face	un	0,0000	0,00	0,00
/ORSE	Vale transporte	un	0,7759	4,50	3,49
/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	6,35	0,04
/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0128	190,46	2,44
/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8673	14,00	12,14
/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
/ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
/ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,90	0,00
/ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	175,00	6,70
/ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	0,00	0,00
/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	31,50	0,03
/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	18,58	0,04
/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,00	0,00
/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	18,20	0,03
/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0068	67,20	0,46
/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0196	12,60	0,25
/ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	0,00	0,00
/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	0,00	0,00
/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	0,00	0,00
/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	192,00	0,29
/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de poliuretano, sem jugular (classe b)	un	0,0051	14,00	0,07
/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	0,00	0,00

Thayná Rocha Souza  
 Engenheira Civil  
 CREA SE 2719189758

Ass.: 

UNID		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL	
m3					
Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UN	QTD
un	0,0003	0,00	0,00	un	0,0003
un	0,0001	39,04	0,00	un	0,0001
un	0,0000	0,00	0,00	un	0,0000
un	0,0003	0,00	0,00	un	0,0003
un	0,0001	0,00	0,00	un	0,0001
m3	0,9130	0,00	0,00	m3	0,9130
h	0,3600	8,57	6,54	h	0,3600
h	0,1800	0,00	0,00	h	0,1800
h	0,3600	8,57	6,54	h	0,3600
h	7,6200	6,00	96,89	h	7,6200
un	0,0383	12,54	0,48	un	0,0383
un	0,8673	5,00	4,34	un	0,8673
cj	0,0034	300,00	1,02	cj	0,0034
SUMO DA COMPOSIÇÃO		588,84	PREÇO TOTAL		
PAPAMENTO		138,61	727,45		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
5	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3			
22	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3			

Thayna Redha Souza  
Engenheira Civil  
CREAL SE 2719189758

UNID		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL	
m3					
Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UN	QTD
un	0,0018	18,58	0,00	un	0,0018
un	0,5646	4,50	2,54	un	0,5646
pr	0,0048	6,35	0,00	pr	0,0048
un	0,0006	31,50	0,00	un	0,0006
un	0,0090	190,46	1,71	un	0,0090

FL N° 18

DIGO		Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento		UNID	
/ORSE				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
DIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	192,00	0,23
/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	13,00	0,14
/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,78	228,54
/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	18,20	0,02
/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	67,20	0,32
/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,60	0,17
/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	134,66	28,14
/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	135,37	84,88
/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	14,00	0,05
/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	111,43	101,74
/ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
/ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
/ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	175,00	4,73
/SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,93%) Servente de obras	h	6,0000	6,00	76,29
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05
/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		542,41	CUSTO TOTAL	670,09	
PAVAMENTO		127,68	BDI (23,5400 %)		

*Thayna Pedra Souza*  
 Engenharia Civil  
 CREA/SE 2719189758

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN	QTD	PREÇO TOTAL
DESCRÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
7 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	
9 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	
8 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	
1 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	
9 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000	
1 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	

FLNº 19  
 0,6270  
 0,2090  
 6,0000  
 6,0000




CÓDIGO / SINAPI		Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista				UNID
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID
6 / SINAPI	Engenheiro civil de obra júnior (horista)	h	0,0155	51,00	1,68	h
SUMO DA COMPOSIÇÃO		1,67			PREÇO TOTAL	
PAMENTO		0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	BDI (23,5400 %)	2,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	QTD
6 / SINAPI	Engenheiro civil de obra júnior (horista)	h				0,0155

CÓDIGO / ORSE		Encargos Complementares - Armador				UNID
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO / ORSE	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID
/ORSE	Torquesa	un	0,0002	36,90	0,01	h
/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de poliuretano, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01	
/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00	
/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20	0,05	
/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03	
/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02	
/ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02	
/ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79	
/ORSE	Arco de serra	un	0,0002	22,80	0,00	
/ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29	
/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01	
/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46	0,29	
/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51	
/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12	
/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06	
SUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,64			PREÇO TOTAL	
PAMENTO	ENC. ( 111,9300%)	0,69			BDI (23,5400 %)	4,50

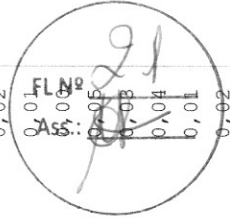
**Thayná Rocha Souza**  
**Engenheira Civil**  
**CREA/SE 2719189738**

FL N° 20

Encargos Complementares - Armador		UNID
ÍTEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
01	Almoço (Participação do empregador)	0,1018
02	Fardamento com mangas curta	0,0015
03	Óculos branco proteção	0,0008
04	Vale transporte	0,0654
05	Arco de serra	0,0002
06	Torquesa	0,0002
07	Protetor auricular	0,0045
08	Protetor solar fps 30 com 120ml	0,0018
09	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	0,0023
10	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	0,0008
11	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	0,0002
12	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	0,0006
13	Cesta Básica	0,0045
14	Exames admissionais/demissionais (checkup)	0,0004
15	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	0,1018
16	Seguro de vida e acidente em grupo	0,0045

  
**Thayna Rodha Souza**  
 Engenheira Civil  
 CREA/SE 2719189758

Encargos Complementares - Calceteiro		UNID
ÍTEM	MATERIAL	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
01	Protetor auricular	0,0045
02	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	0,0006
03	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	0,0002
04	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	0,0008
05	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	0,0023
06	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	0,0002
07	Pá quadrada	0,0002
08	Protetor solar fps 30 com 120ml	0,0018
Equipamento, M = Material, P = Mao-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar		
Orçamento de Obras de Sergipe		





DIGO	Encargos Complementares - Calceteiro	UNID
/ORSE		h
1 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
7 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
2 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

DIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>					
/ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
/ORSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
<b>MATERIAL</b>					
/ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
/ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
/ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
/ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
/ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
/ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,04	0,01
/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46	0,29
/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,35	0,00
/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	67,20	0,05
/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00
/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de poliuretano, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03
<b>SERVIÇOS DE TERCEIROS</b>					
/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
SUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,71	2,95	CUSTO TOTAL	
PAVAMENTO	ENC. ( 111,9300%)	0,87	0,69	SERV. TERCEIRO	
				BDI (23,5400 %)	4,58
				PREÇO TOTAL	

Thayná Rodna Souza  
 Engenheira Civil  
 CREA/SE 2719189758

FL Nº 23  
 Ass: [Assinatura]

UNID		h	
UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
Encargos Complementares - Carpinteiro			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
LÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
8 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001
9 / ORSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,0001
2 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
3 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007
4 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
5 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
2 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
4 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002
3 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
1 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
1 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007
3 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
7 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001
3 / ORSE	Formão grande	un	0,0002
3 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
6 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
3 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
3 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
3 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045
3 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkbox)	cj	0,0004

Thayna Rocha Souza  
 Engenheira Civil  
 CREA/SE 2719189758

FL Nº 22  
 Ass: [Assinatura]

UNID		h	
UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
Encargos Complementares - Pedreiro			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
LÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD
ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002
ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004
M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar			
Cálculo de Custo Total			
			175,00
			40,80
			18,80

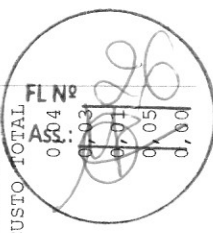


Encargos Complementares - Pedreiro		UNID
DIGO		h
2 / ORSE	Colher de pedreiro	un 0,0004
2 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un 0,0002
9 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un 0,0002
0 / ORSE	Prumo de face	un 0,0001
3 / ORSE	Martelo sem unha	un 0,0001
5 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un 0,0007
6 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un 0,0007
7 / ORSE	Serra mármore	un 0,0001
4 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un 0,0002
5 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un 0,0004
2 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
3 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
4 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
5 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
2 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
6 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
9 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
1 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
7 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
2 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

Encargos Complementares - Servente		UNID
DIGO		h
2 / ORSE	Colher de pedreiro	un 0,0004
2 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un 0,0002
9 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un 0,0002
0 / ORSE	Prumo de face	un 0,0001
3 / ORSE	Martelo sem unha	un 0,0001
5 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un 0,0007
6 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un 0,0007
7 / ORSE	Serra mármore	un 0,0001
4 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un 0,0002
5 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un 0,0004
2 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
3 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
4 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
5 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
2 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
6 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
9 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
1 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
7 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
2 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

DIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
/ SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	192,00	0,0004
/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,003
/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,001
/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20	0,005
/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,001



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO CONJUNTO MARIA ROSA RUA B E C

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00011  
 BDI: 23,54% 20/12/2023  
 Ref: Setembro/2023- Moeda: R\$

MUNICÍPIO DE MALHADA DOS BOIS  
 CONJUNTO MARIA ROSA MALHADA DOS  
 BOIS - N° 13.115.993/0001-99

SERVIÇOS	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
		(%)	VALOR	(%)	VALOR				
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO CONJUNTO MARIA ROSA RUA B E C	128.237,03	100	64.118,52	50,00	64.118,51				
<b>TOTAL SIMPLES =====&gt;&gt;</b>	128.237,03	100,00	64.118,52	50,00	64.118,51				
<b>TOTAL ACUMULADO =====&gt;&gt;</b>	128.237,03	100,00	64.118,52	50,00	128.237,03				

Thayná Reddy Souza  
 Engenheira Civil  
 CREA SE 2719189758

FL Nº 27  
 Ass.: 



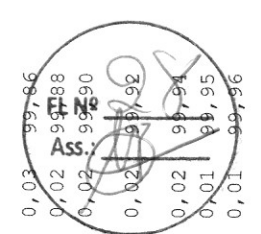
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO CONJUNTO MARIA ROSA RUA B E C

MUNICÍPIO DE MALHADA DOS BOIS/SE

CONJUNTO MARIA ROSA MALHADA  
5-SE CNPJ : 13.115.993/0001-99

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 00011  
Ref : Setembro/2023-1  
Moeda : R\$

UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
mil			34,4782	1.428,27	49.244,18	47,43	47,43
m3			106,7183	110,00	11.739,01	11,31	58,74
h			735,5274	12,72	9.352,82	9,01	67,75
kg			9.933,5976	0,78	7.748,21	7,46	75,21
m			260,9500	27,59	7.199,61	6,94	82,15
h			328,3640	18,16	5.963,88	5,75	87,90
h			24,3720	108,08	2.634,23	2,54	90,44
m3			22,4516	110,00	2.469,68	2,38	92,82
un			113,8907	14,00	1.594,47	1,54	94,36
m2			6,0000	250,00	1.500,00	1,45	95,81
un			5,0702	175,00	887,29	0,85	96,66
h			47,6234	18,16	864,96	0,83	97,49
un			113,8907	5,00	569,45	0,55	98,04
un			103,6903	4,50	466,61	0,45	98,49
un			1,6330	190,46	311,02	0,30	98,79
m			24,0000	8,49	203,76	0,20	98,99
m3			1,6701	111,43	186,10	0,18	99,17
m3			1,1482	135,37	155,43	0,15	99,32
h			6,6524	18,16	120,82	0,12	99,44
cj			0,4022	300,00	120,66	0,12	99,56
un			5,0702	12,54	63,58	0,06	99,62
par			0,9119	67,20	61,28	0,06	99,68
m3			0,3914	134,66	52,71	0,05	99,73
un			0,1999	192,00	38,38	0,04	99,77
par			2,5526	12,60	32,16	0,03	99,80
h			24,0000	1,14	27,36	0,03	99,83
un			2,0332	13,00	26,43	0,03	99,86
un			5,0702	4,90	24,84	0,02	99,88
m			6,0000	3,49	20,94	0,02	99,90
h			24,0000	0,71	17,04	0,02	99,92
kg			0,9000	18,31	16,48	0,02	99,94
kg			0,7200	18,50	13,32	0,01	99,95
un			0,7114	14,00	9,96	0,01	99,96



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO CONJUNTO MARIA ROSA RUA B E C

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 00011  
Ref : Setembro/2023-1  
Moeda : R\$

MUNICIPAL DE MALHADA DOS BOIS/SE

CONJUNTO MARIA ROSA MALHADA  
5-SE CNPJ : 13.115.993/0001-99

UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
un			0,1999	36,90	7,38	0,01	99,98
h			0,3392	18,16	6,16	0,01	99,99
pr			0,9119	6,35	5,79	0,01	100,00
un			0,2904	18,58	5,40	0,01	100,01
m			72,0000	0,07	5,04	0,00	100,01
un			0,2011	18,20	3,66	0,00	100,01
un			0,0905	31,50	2,85	0,00	100,01
h			24,0000	0,07	1,68	0,00	100,01
un			0,0261	18,80	0,49	0,00	100,01
un			0,0261	18,75	0,49	0,00	100,01
un			0,0006	518,00	0,31	0,00	100,01
un			0,0261	11,60	0,30	0,00	100,01
un			0,0261	10,80	0,28	0,00	100,01
Un			0,0261	10,22	0,27	0,00	100,01
h			24,0000	0,01	0,24	0,00	100,01
un			0,0006	246,00	0,15	0,00	100,01
un			0,0012	39,04	0,05	0,00	100,01
un			0,0012	26,89	0,03	0,00	100,01
un			0,0006	29,90	0,02	0,00	100,01
un			0,0012	15,15	0,02	0,00	100,01
un			0,0000	40,80	0,00	0,00	100,01
un			0,0000	22,80	0,00	0,00	100,01
un			0,0000	36,90	0,00	0,00	100,01
un			0,0000	15,40	0,00	0,00	100,01
un			0,0000	25,95	0,00	0,00	100,01
un			0,0000	28,00	0,00	0,00	100,01
un			0,0000	327,80	0,00	0,00	100,01
un			0,0000	13,52	0,00	0,00	100,01
TERCEIRO: 753,69 (0,73%)					OUTROS: 20,87 (0,02%)		
PESSOAL: 18.942,87 (18,25%)					CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>		
MATERIAL: 84.080,26 (81,00%)					103.798,15		

753 mil, setecentos e noventa e oito reais e quinze centavos)

Thayná Reding Souza  
Engenheira Civil  
CREA/SE 27191891/84



CURVA ABC DE SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 00011

Ref: Setembro/2023-1

Moeda: R\$

UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
m2	820,91	106,44	87.377,66	84,18
m	260,95	42,12	10.991,21	10,59
h	24,00	111,68	2.680,32	2,58
m2	6,00	345,12	2.070,72	1,99
m	72,00	9,42	678,24	0,65

DESCRIÇÃO

Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paraielepípedo granítico  
 Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3  
 Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares  
 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02\_01/2022  
 Interdição de obra com fita de sinalização

Thyryna Rodda Souza  
 Engenheira Civil  
 CREA/SE 2719168759



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO CONJUNTO MARIA ROSA RUA B E C

MUNICÍPIO DE MALHADA D

CONJUNTO MARIA ROSA MALHADA

CNPJ : 13.115.993/0001-99

**MUNICÍPIO DE MALHADA DOS BOIS/SE**

CONJUNTO MARIA ROSA MALHADA DOS

CNPJ : 13.115.993/0001-99

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO CONJUNTO MARIA ROSA RUA B E C

**PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00011

BDI: 23,54% 20/12/2023

Ref: Setembro/2023-1 Moeda : R\$

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO CONJUNTO MARIA ROSA RUA B E C</b>				<b>103.798,15</b>	<b>100,00</b>
	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>2.680,32</b>	<b>2,59</b>
001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	24,00	111,68	2.680,32	2,59
	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.748,96</b>	<b>2,64</b>
001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,00	345,12	2.070,72	1,99
002	Interdição de obra com fita de sinalização	m	72,00	9,42	678,24	0,65
	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>98.368,87</b>	<b>94,77</b>
001	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	260,95	42,12	10.991,21	10,59
002	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	820,91	106,44	87.377,66	84,18

presente orçamento em :

e três mil, setecentos e noventa e oito reais e quinze centavos)

CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>

103.798,15

Thayná Rocha Souza  
Engenheira Civil  
CREAI SE 2719189758

FL: 31  
Ass: [Assinatura]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
 Cod. Empreendimento: 00011  
 BDI: 23,54% 20/12/2023  
 Ref : Setembro/2023-1 Moeda : R\$

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO CONJUNTO MARIA ROSA RUA B E C

MUNICÍPIO DE MALHADA DOS BOIS/SE

CONJUNTO MARIA ROSA MALHADA DOS BOIS/SE  
 CNPJ : 13.115.993/0001-99

DESCRIÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO CONJUNTO MARIA ROSA RUA B E C

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

01 Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares

SERVIÇOS PRELIMINARES

01 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02\_01/2022

02 Interdição de obra com fita de sinalização

PAVIMENTAÇÃO

01 Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3

02 Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico

presente orçamento em :

e vinte e oito mil, duzentos e trinta e sete reais e três centavos)

UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
h	24,00	137,97	3.311,28	2,59
m2	6,00	426,36	3.396,24	2,64
m	72,00	11,64	838,08	0,65
m	260,95	52,04	13.579,84	10,59
m2	820,91	131,50	107.949,67	84,18
<b>VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====&gt;&gt;&gt;</b>			<b>128.237,03</b>	

Thayná Rêdyng Souza  
 Engenheira Civil  
 CREA/SE 2719169158





MUNICIPAL DE MALHADA DOS BOIS/SE

CONJUNTO MARIA ROSA MALHADA

-SE CNPJ : 13.115.993/0001-99

Cod. Empreendimento: 00011

Ref : Setembro/2023-1

Moeda : R\$

IS	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT
INAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/forneecedor, sem frete	m3			1,1482	135,37
INAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	m2			6,0000	250,00
INAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg			0,9000	18,31
RSE	Protetor auricular	un			5,0702	4,90
RSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un			2,0332	13,00
RSE	Prumo de face	un			0,0000	25,95
RSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un			0,0000	40,80
INAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			24,0000	0,07
RSE	Serra mármore	un			0,0000	327,80
RSE	Serrote 40cm	un			0,0006	29,90
RSE	Talhadeira chata 10"	un			0,2904	18,58
RSE	Torquesa	un			0,0000	36,90
RSE	Vale transporte	un			103,6903	4,50
INAPI	Armador (horista)	h			0,3392	8,57
INAPI	Calceteiro (horista)	h			328,3640	8,57
INAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h			6,6524	8,57
INAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)	h			24,3720	51,00
INAPI	Pedreiro (horista)	h			47,6234	8,57
INAPI	Servente de obras	h			735,5274	6,00
<b>DE TERCEIRO</b>						
RSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj			0,4022	300,00
RSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un			113,8907	5,00
RSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un			5,0702	12,54

Thayná Regina Souza  
Engenheira Civil  
CREAM/SE 27191897/88

FLN 34  
Ass:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADA D** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO CONJUNTO MARIA  
 RUA C CONJUNTO MARIA ROSA MALHADA ROSA RUA B E C  
 DOS BOIS-SE CNPJ : 13.115.993/0001-99

RELAÇÃO DE SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00011

Ref.: Setembro/2023-1

Ass.: Moeda: R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CUSTO	PREÇO
<b>INFRA-ESTRUTURA/Pavimentação Rodoviária/Meios-Fios e Guias(1)</b>				
02620/ORSE	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	42,12	52,04
<b>INFRA-ESTRUTURA/Pavimentação Rodoviária/Pavimentação em Paralelepíedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto(1)</b>				
09104/ORSE	Pavimentação em paralelepíedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepíedo granítico	m2	106,44	131,50
<b>INFRA-ESTRUTURA/Terraplenagem/Excavação Manual em Área Urbana(1)</b>				
02497/ORSE	Excavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	49,60	61,28
<b>OBRAS CIVIS/Estruturas/Concreto Simples(3)</b>				
00126/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	588,84	727,45
00125/ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	542,41	670,09
07692/ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	46,40	57,32
<b>OBRAS CIVIS/Fundações/Aterros / Reaterros / Compactações(1)</b>				
00072/ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	33,06	40,84
<b>OBRAS CIVIS/Provisório/Provisórios(5)</b>				
10555/ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	3,64	4,50
10556/ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro	h	3,82	4,72
10557/ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,71	4,58
10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	3,72	4,60
10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,82	4,72
<b>OBRAS CIVIS/Revestimentos de Tetos e Paredes/Argamassas(1)</b>				
01903/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	m3	537,60	664,15
<b>OBRAS CIVIS/Serviços Preliminares/Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização(2)</b>				
00059/ORSE	Interdição de obra com fita de sinalização	m	9,42	11,64
00051/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	345,12	426,36
<b>SINAPI(2)</b>				
95402/SINAPI	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista	h	1,67	2,06
90777/SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	111,68	137,97

Thayná Rocha Souza  
 Engenheira Civil  
 CREA/SE 27191897-58



**MUNICIPAL DE MALHADA DOS BOIS/SE**

CONJUNTO MARIA ROSA MALHADA DOS BOIS-SE CNPJ : 13.115.993/0001-99

**AÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Empreendimento: 00011

Empreendimento: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO CONJUNTO MARIA ROSA RUA B E C

Prof. Resp.: THAYNÁ ROCHA

Operador Resp: orse

Referência: Setembro/2023-1

**NOME E ENDEREÇO DA OBRA**

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO CONJUNTO MARIA ROSA RUA B E C

RUA B E C, CENTRO MALHADA DOS BOIS-SE

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO CONJUNTO MARIA ROSA RUA B E C

RUA B E C, CENTRO MALHADA DOS BOIS-SE

**RESUMO DO EMPREENDIMENTO**

Prazo de Execução: 02 MESES  
Encargo.: ARBITRADO 111,9300%  
B.D.I.: CALCULADO 23,5400%

QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO/M <sup>2</sup>	(%)
1	0,00	0,00	0,00	0,00
1	128.237,03	128.237,03	156,21	100,00

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>

128.237,03

presente empreendimento a quantia de :  
e vinte e oito mil, duzentos e trinta e sete reais e três centavos)

**OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

*Thayná Rocha Souza*  
Engenheira Civil  
CREAJ SE 2719189758



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil**RRT 13807640**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

FL Nº

37

Ass.:

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**Nome Civil/Social: EMILY RENATA FERREIRA BARBOSA  
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 069.XXX.XXX-29  
Nº do Registro: 00A2454793**2. DETALHES DO RRT**Nº do RRT: SI13807640I00CT001  
Data de Cadastro: 12/12/2023  
Data de Registro: 15/12/2023Modalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: INICIAL  
Forma de Participação: INDIVIDUAL**2.1 Valor da(s) taxa(s)**

Valor da(s) taxa(s): R\$115,18

Boleto nº 19346841

Pago em: 14/12/2023

**3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE****3.1 Serviço 001**Contratante: Prefeitura de Malhada dos Bois/Se  
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Valor do Serviço/Honorários: R\$1.773,00CPF/CNPJ: 13.XXX.XXX/0001-99  
Data de Início: 12/12/2023  
Data de Previsão de Término: 14/12/2023**3.1.1 Endereço da Obra/Serviço**País: Brasil  
Tipo Logradouro: RUA  
Logradouro: DO COMÉRCIO  
Bairro: CENTROCEP: 49940000  
Nº: S/N  
Complemento: RUA B E RUA C, CONJUNTO  
ROSA SILVA  
Cidade/UF: MALHADA DOS BOIS/SE**3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)**Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanísticoQuantidade: 662,44  
Unidade: metro quadrado**3.1.3 Tipologia**

Tipologia: Público

**3.1.4 Descrição da Obra/Serviço**

Projeto Urbanístico de Pavimentação em Paralelepípedo com Meio Fio em vias de trechos urbanos, na Rua B e Rua C na cidade de Malhada dos Bois-Se, com a totalizando a área de 662,44 m².

**3.1.5 Declaração de Acessibilidade**

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil**RRT 13807640**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

FL N.º

38

Ass.:

#### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
<b>SI13807640I00CT001</b>	<b>Prefeitura de Malhada dos Bois/Se</b>	<b>INICIAL</b>	<b>12/12/2023</b>

#### 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

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

#### 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista EMILY RENATA FERREIRA BARBOSA, registro CAU nº 00A2454793, na data e hora: 12/12/2023 13:46:24, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADA DOS BOIS/ SE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

**SOLICITAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO**

**OBRA: ETAPA 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE AMBIENTAL E FONTES EM MALHADA DOS BOIS/SE.**

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA			
	QUANT. EM PLANILHA	% SOLICITADO	QUANT. SOLICITADO
Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico.	920,91 m <sup>2</sup>	50%	410,455 m <sup>2</sup>
Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	260,95 m <sup>2</sup>	50%	130,475 m <sup>2</sup>

MALHADA DOS BOIS/SE, 20 DE DEZEMBRO DE 2023

*Thayná Rocha Souza*  
Engenheira Civil  
CREA/SE 2719189758

THAYNÁ ROCHA SOUZA  
Engenheira Civil do Município  
CREA/SE: 2719189758



ESTADO DE SERGIPE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADA DOS BOIS/SE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM  
PARALELEPÍPEDO DAS RUAS B e C DO  
CONJUNTO MARIA ROSA EM MALHADA DOS  
BOIS/SE.**

**20 DE DEZEMBRO DE 2023**



**ESTADO DE SERGIPE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADA DOS BOIS/SE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

**CAPÍTULO I – DA OBRA**

**1 DISPOSIÇÕES GERAIS**

1.1 – Estas Especificações de Materiais e Serviços são destinadas à compreensão e complementação dos Projetos Executivos e Orçamentos de Custos, sendo parte integrante do Contrato de Obra.

1.2 – Eventuais dúvidas de interpretação entre as peças que compõem o Projeto deverão ser discernidas, antes da apresentação da Proposta da Obra, com a Diretoria Técnica da Prefeitura Municipal – a apresentação da Proposta implica na aceitação indubitável do Projeto.

1.3 – Eventuais alterações de materiais e/ou serviços propostos pela Empreiteira deverão ser previamente apreciados pela Diretoria Técnica, que poderá exigir informações complementares, testes ou análise para embasar Parecer Técnico Final à sugestão alternativa.

1.4 – Os materiais e/ou serviços não previstos nestas Especificações constituem casos especiais, devendo ser apreciados pela Diretoria Técnica.

Deverão ser apresentados: Memorial Descritivo do Material/Serviço, Memorial Justificativo para sua utilização e a composição orçamentária completa que permita comparação com materiais e/ou serviços semelhantes, além de catálogos e informações complementares.

1.5 – Todas as peças gráficas deverão obedecer a modelo padronizado, devendo ser rubricadas pelo profissional responsável pela Empresa.



**ESTADO DE SERGIPE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADA DOS BOIS/SE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

**CAPÍTULO II – DA RESPONSABILIDADE DO EMPREITEIRO**

2.1 – SÃO OBRIGAÇÕES DO EMPREITEIRO E SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO:

2.1.1 – Obedecer Normas e Leis de Higiene e Segurança no Trabalho

2.1.2 – Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução das obras (Objeto do Contrato), responsabilizando-se por quaisquer danos causados à Prefeitura Municipal e/ou terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia ou omissão.

2.1.3 – Empregar operários devidamente especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da Obra.

2.1.4 – Manter atualizados no Canteiro de Obras Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos.

2.1.5 – Manter serviços ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução da mesma.

2.1.6 – Manter limpo o local da obra, com remoção de lixos e entulhos para fora do canteiro.

2.1.7 – Apresentar, ao final da obra, a documentação prevista no Contrato de Empreitada Global.



**ESTADO DE SERGIPE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADA DOS BOIS/SE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

2.1.8 – Para execução da obra, objeto destas Especificações, ficará a cargo da firma empreiteira o fornecimento de todo o material, mão-de-obra, leis sociais, equipamentos e o que se fizer necessário para o bom andamento dos serviços.

A empreiteira será responsável por qualquer engano de alinhamento e nivelamento, correndo por sua conta a demolição e reconstrução dos serviços imperfeitos.

2.1.9 – Seguros de Operários e Seguro Contra Fogo

A empreiteira será responsável por quaisquer acidentes sofridos pelos seus operários, como também pelos danos provocados por incêndio.

2.1.10 – Licença e multas

As licenças, impostos e multas serão por conta da empreiteira. O pagamento da 1ª fatura só será efetuada com apresentação do Registro da Obra no “CREA”, e a Guia de Recolhimento da obra no INSS, assim como será feito o desconto do ISS, sobre a fatura, assim como a apresentação dos recibos dos pagamentos dos profissionais que elaborarem os projetos, conforme a planilha orçamentária básica em item (1.1).

2.1.11 – Deverá obrigatoriamente a empreiteira ter no local da obra, um profissional (engenheiro) legalmente habilitado no CREA da 21ª Região, como responsável geral da obra, auxiliados por encarregados gerais.

2.1.12 – É o empreiteiro responsável pela retirada do local da obra, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, a partir da notificação fiscal, de todo e qualquer material impugnado pela fiscalização.





**ESTADO DE SERGIPE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADA DOS BOIS/SE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

2.1.13 – A empreiteira sob pretexto algum, poderá argumentar desconhecimento do local onde irá implantar a referida obra.

Cabendo a mesma, verificar e conferir todos os documentos e instruções que lhe forem fornecidos pela fiscalização, comunicando a este, qualquer irregularidade, incorreção ou discrepância encontrada, que desaconselhe ou impeça a sua execução. A não observância destes dispositivos, transferirá à empreiteira todas as responsabilidades pelo funcionamento ou instabilidade dos elementos defeituosos; (cabará outrossim, à empreiteira a elaboração dos detalhes construtivos necessários aos trabalhos, e que não estejam incluídos nos planos fornecidos pela Prefeitura).

## 2.2 FISCALIZAÇÃO

2.2.1 – A Fiscalização dos Serviços será feita por engenheiros da Prefeitura Municipal e/ou por profissionais e/ou por entidades por ela contratados, em qualquer ocasião, devendo a empreiteira submeter-se ao que lhe for determinado.

2.2.2 – Fica a empreiteira obrigada a proceder a substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela fiscalização da Prefeitura, sem haver necessidade declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser procedida dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

2.2.3 – Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como mandar refazê-los, quando os mesmos não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da empreiteira.

2.2.4 – A presença da Fiscalização da Prefeitura na obra, não diminui a responsabilidade da empreiteira.



**ESTADO DE SERGIPE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADA DOS BOIS/SE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

**CAPÍTULO III – DOS SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM E  
PAVIMENTAÇÃO**

**3.1 – LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO**

Dada a ordem de serviços e antes do início das obras, cabe a construtora em função de possíveis alterações nas ruas locais após o levantamento que deu origem a este projeto, revisá-lo com assistência da fiscalização e com sua aprovação para a sua adequação com as normas e especificação do CNE.

Para a revisão do Projeto deverão ser locados e nivelados o eixo e os bordos e obedecidas às ações transversais.

Deve ser levado em conta que o projeto respeitará o traçado já existente, e tanto quanto possível, que a espessura de corte e aterro para a regularização, não ultrapasse a 20 cm.

**3.2 – DESMATAMENTO E LIMPEZA**

A operação de limpeza será efetuada em todas as áreas destinadas a implantação da obra.

Todos os materiais nas ruas serão removidos pela empreiteira bem como todo o lixo existente proveniente das áreas circunvizinhas.

Em decorrência dos detritos existentes, todo o solo superficial será removido até que permita a eliminação do material contaminado pelas raízes, fungos e dejetos dos esgotos existentes.

**3.3 – TRANSPORTE**

O material excedente da escavação, será transportado para fora da obra, em local a ser indicado pela fiscalização e se localizará no raio de no máximo 4 km.



**ESTADO DE SERGIPE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADA DOS BOIS/SE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

**3.4 – PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO**

Deverão ser assentados a base de areia com espessura de 7 a 10 cm previamente espalhada, perpendicularmente ao eixo da pista, obedecendo ao abaulamento de 3% do eixo para os bordos. As juntas dos paralelepípedos de cada fiada deverão ser alternadas com relação às fiadas vizinhas, de tal maneira que cada junta fique em frente ao paralelepípedo adjacente, dentro do seu terço médio.

Depois de assentados, os paralelos deverão ser comprimidos com um maço ou soquete manual.

O rejuntamento dos paralelos deverá ser feito com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Numa mesma fileira deve-se ter cuidado de empregar paralelos de largura aproximadamente iguais. As juntas longitudinais e transversais não deverão exceder a 1,5 cm.

O assentamento de paralelos em posições diversas, tais como: junção de trechos, alargamento para estacionamento, curvas, quinas, cruzamentos, entroncamentos, etc., deverão seguir normas e processos indicados pela fiscalização.

**3.4.1 – Cuidados no Período de Construção**

Cada trecho deverá ser pavimentado de uma só vez e numa extensão nunca superior a 100 metros.

Não será permitido o tráfego de veículos sobre a pista até 15 dias após a conclusão.

A espessura total (areia mais paralelo) não deverá diferir de 5% da espessura estabelecida.

Deverão ser utilizados paralelos observando-se as seguintes medidas mínimas:

Largura: 10 a 14 cm

Altura: 10 a 12 cm

Comprimento: 16 a 22 cm



**ESTADO DE SERGIPE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADA DOS BOIS/SE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

A superfície pavimentada não deverá apresentar depressões superiores a 10 mm.

**3.4.2 – Material**

As peças do meio-fio deverão ter as dimensões mínimas:

Comprimento: 1,00 m

Altura: 0,30 cm

Base: 0,12 cm

**3.4.3 – Execução**

O assentamento deverá ser de modo que a cota superior (topo) fique 15 cm acima do pavimento acabado.

As juntas entre as peças, deverão ser no máximo 1,5 cm preenchidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 em volume.

**4 – ENTREGA DA OBRA**

Após a conclusão da obra toda a área deverá ser limpa e todo o entulho deverá ser removido.

Malhada dos Bois (SE), Dezembro de 2023.

*Thayná Rocha Souza*  
Engenheira Civil  
CREAJ SE 2719189759

THAYNÁ ROCHA SOUZA  
ENGENHEIRA CIVIL DO MUNICÍPIO