


		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

6.7. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		QUANT	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	QUANT	39,00000000	39,00
			39,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,00



6.8. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

		C	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	C	2.818,65000000 0	2.818,65
			2.818,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.818,65

6.9. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

		C	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	C	540,50000000	540,50
			540,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 540,50

6.10. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

		C	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	C	21,85000000	21,85
			21,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,85

6.11. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

		C	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	C	14,95000000	14,95
			14,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,95

6.12. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

		C	QTD
CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ² (M)	C	3.225,75000000 0	3.225,75
			3.225,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.225,75

6.13. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	C	QTD
CABO EM PVC 1000V 4,0 mm ² (M)	7.189,80000000	7.189,80
	0	
		7.189,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.189,80



6.14. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

	QUANT	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	7,00000000	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

6.15. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

	QUANT	QTD
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	7,00000000	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

6.16. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

	QUANT	QTD
TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	28,00000000	28,00
		28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

6.17. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

	QUANT	QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	42,00000000	42,00
		42,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,00

6.18. COMP 03 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

	QUANT	QTD
LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W	21,00000000	21,00
		21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

6.19. CPU001 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO H=9M, LÂMPADA LED DE 181 W ATÉ 239 W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026		
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	BDI : 24,95%		
	LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE			
		ORSE	2025/09	111,36%	89,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QUANT	QTD
LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE AÇO CÔNICO, INCLUSIVE O POSTE CONTÍNUO CURVO DUPLO H=9M, LÂMPADA LED DE 181 W ATÉ 239 W	QUANT	46,00000000	46,00
			46,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,00



6.20. CPU002 POSTE DE AÇO CÔNICO H=9M COM 3 REFLETORES DE LED DE 200W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

		QUANT	QTD
POSTE DE AÇO CÔNICO H=9M COM 3 REFLETORES DE LED DE 200W, INCLUSIVE O POSTE	QUANT	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

6.21. CPU003 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE METÁLICO H=4M, LÂMPADA LED DE 51 W ATÉ 67 W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

		QUANT	QTD
LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE METÁLICO H=4M, LÂMPADA LED DE 51 W ATÉ 67 W, INCLUSIVE O POSTE	QUANT	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

6.22. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		QUANT	QTD
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	QUANT	70,00000000	70,00
			70,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,00

6.23. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

		QUANT	QTD
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	QUANT	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

7.1.1.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		C	L	QUANTQ	QTD
LOCAÇÃO DO QUIOSQUE	C*L*QUANTQ	3,60000000	3,20000000	7,00000000	80,64
					80,64

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%	
		FORTE	VERBÃO	HORA	MES
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,64

7.1.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		H	L	PERIM	QUANTQ	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA VALA DE ALVENARIA DE EMB. EM PEDRA ARGAMASSADA	PERIM*L*H*QUANTQ	0,40000000	0,40000000	16,60000000	7,00000000	18,59
						18,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,59

7.1.2.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

		L	PERIM	QUANTQ	QTD
ESCAVAÇÃO DA VALA DE ALVENARIA DE EMB. EM PEDRA ARGAMASSADA	PERIM*L*QUANTQ	0,40000000	16,60000000	7,00000000	46,48
					46,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,48

7.1.2.3. C0096 REATERRO APILOADO (M3)

		C	H	L	QUANTQ	QTD
ATERRO PISO	C*L*H*QUANTQ	3,60000000	0,10000000	3,20000000	7,00000000	8,06
						8,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,06

7.1.2.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		H	L	PERIM	QUANTQ	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA VALA DE ALVENARIA DE EMB. EM PEDRA ARGAMASSADA	PERIM*L*H*QUANTQ	0,40000000	0,40000000	16,60000000	7,00000000	18,59
ATERRO DO PISO	-PERIM*L*H*QUANTQ	0,10000000	3,20000000	3,60000000	7,00000000	-8,06
						10,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,53

7.1.2.5. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		H	L	PERIM	QUANTQ	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA VALA DE ALVENARIA DE EMB. EM PEDRA ARGAMASSADA	PERIM*L*H*QUANTQ	0,40000000	0,40000000	16,60000000	7,00000000	18,59
ATERRO DO PISO	-PERIM*L*H*QUANTQ	0,10000000	3,20000000	3,60000000	7,00000000	-8,06
						10,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,53

7.1.3.1.1.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Setor de Licitação
FL. _____
Morada Nova-Ce

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		H	L	PERIM	QUANTQ	QTD
EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	PERIM*L*H*QUANTQ	0,40000000	0,40000000	16,60000000	7,00000000	18,59
						18,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,59



7.1.3.1.1.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

		H	L	PERIM	QUANTQ	QTD
ALVENARIA EMB. DE TIJOLO FURADO	PERIM*L*H*QUANTQ	0,10000000	0,20000000	16,60000000	7,00000000	2,32
						2,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,32

7.1.3.1.1.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		H	LADOS	PERIM	QUANTQ	QTD
VIGA	(PERIM*H*LADOS)*QUANTQ	0,20000000	2,00000000	16,60000000	7,00000000	46,48
						46,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,48

7.1.3.1.1.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		PERIM	PESO	QUANT	QUANTQ	QTD
ARMADURA DA VIGA	PERIM*PESO*QUANT*QUANTQ	16,60000000	0,62000000	4,00000000	7,00000000	288,18
						288,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 288,18

7.1.3.1.1.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		C	PESO	QUANT	QUANTQ	QTD
ESTRIBO	C*QUANT*PESO*QUANTQ	0,40000000	0,18000000	111,00000000	7,00000000	49,73
						49,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,73


7.1.3.1.1.6. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		H	L	PERIM	QUANTQ	QTD
VIGA	PERIM*H*L*QUANTQ	0,20000000	0,10000000	16,60000000	7,00000000	2,32
						2,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,32

7.1.3.1.1.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		H	L	PERIM	QUANTQ	QTD
VIGA	PERIM*H*L*QUANTQ	0,20000000	0,10000000	16,60000000	7,00000000	2,32
						2,32

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026	BDI : 24,95%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	111,36%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	69,82%
		Composições Próprias	PROPRIA	47,48%
				53,50%
				0,00%
				0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,32

7.1.3.1.2.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		C	L	QUANT	QUANTQ	QTD
LASTRO DE CONCRETO MAGRO	C*L*QUANT*QUANTQ	0,50000000	0,50000000	5,00000000	7,00000000	8,75
						8,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,75

7.1.3.1.2.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		C	H	L	LADOS	QUANT
SAPATA	((C+L)*H*QUANT*LADOS)*QUANTQ	0,50000000	0,20000000	0,50000000	2,00000000	5,00000000
TRONCO DO PILAR TIPO 1 (0,15X0,20)	((C+L)*H*QUANT*LADOS)*QUANTQ	0,15000000	1,05000000	0,20000000	2,00000000	5,00000000

		QUANTQ	QTD
SAPATA	((C+L)*H*QUANT*LADOS)*QUANTQ	7,00000000	14,00
TRONCO DO PILAR TIPO 1 (0,15X0,20)	((C+L)*H*QUANT*LADOS)*QUANTQ	7,00000000	25,73
			39,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,73

7.1.3.1.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)


		C	PESO	QUANT	QUANTPILAR	QUANTSAP
ARMADURA SAPATA TIPO 1 (1,00X1,00)M	C*QUANTSAP*PESO*QUANT*QUANTQ	0,60000000	0,62000000	10,00000000	0,00000000	5,00000000
TRONCO DO PILAR TIPO 1 (0,15X0,20)	C*PESO*QUANT*QUANTPILAR*QUANTQ	1,45000000	0,62000000	4,00000000	5,00000000	0,00000000

		QUANTQ	QTD
ARMADURA SAPATA TIPO 1 (1,00X1,00)M	C*QUANTSAP*PESO*QUANT*QUANTQ	7,00000000	130,20
TRONCO DO PILAR TIPO 1 (0,15X0,20)	C*PESO*QUANT*QUANTPILAR*QUANTQ	7,00000000	125,86
			256,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 256,06

7.1.3.1.2.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Setor de Licitação
FL. _____
Morada Nova-Ce

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2025		BDI : 24,95%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		C	PESO	QUANT	QUANTPILAR	QUANTQ
ARMADURA DOS ESTRIBO DO TRONCO DO PILAR TIPO 1 (0,15X0,20)	C*PESO*QUANT*QUANTPILAR*QUANTQ	0,60000000	0,16000000	10,00000000	5,00000000	7,00000000

		QTD
ARMADURA DOS ESTRIBO DO TRONCO DO PILAR TIPO 1 (0,15X0,20)	C*PESO*QUANT*QUANTPILAR*QUANTQ	33,60
		33,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,60

Setor de Licitação
FL. _____
Morada Nova - Ce

7.1.3.1.2.5. C0843 CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	QUANT	QUANTQ
SAPATA	C*L*H*QUANT*QUANTQ	0,50000000	0,20000000	0,50000000	5,00000000	7,00000000
TRONCO PILAR (0,15X0,20)	C*L*H*QUANT*QUANTQ	0,15000000	1,05000000	0,20000000	5,00000000	7,00000000

		QTD
SAPATA	C*L*H*QUANT*QUANTQ	1,75
TRONCO PILAR (0,15X0,20)	C*L*H*QUANT*QUANTQ	1,10
		2,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,85

7.1.3.1.2.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		C	H	L	QUANT	QUANTQ
SAPATA	C*L*H*QUANT*QUANTQ	0,50000000	0,20000000	0,50000000	5,00000000	7,00000000
TRONCO PILAR (0,15X0,20)	C*L*H*QUANT*QUANTQ	0,15000000	1,05000000	0,20000000	5,00000000	7,00000000

		QTD
SAPATA	C*L*H*QUANT*QUANTQ	1,75
TRONCO PILAR (0,15X0,20)	C*L*H*QUANT*QUANTQ	1,10
		2,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,85

7.1.3.2.1.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

		H	PERIM	QUANT	QUANTQ	QTD
PILARES (0,15X0,20)	(QUANT*PERIM*H)*QUANTQ	2,90000000	0,70000000	5,00000000	7,00000000	71,05
						71,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,05

7.1.3.2.1.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		DATA : 26/01/2026	BDI : 24,95%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		H	PESO	QUANT	QUANTPILAR	QUANTQ
PILARES (0,15X0,20)	QUANTPILAR*QUANT*H*PESO*QUANTQ	2,90000000	0,62000000	4,00000000	5,00000000	7,00000000

		QTD
PILARES (0,15X0,20)	QUANTPILAR*QUANT*H*PESO*QUANTQ	251,72
		251,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 251,72



7.1.3.2.1.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		C	PESO	QUANT	QUANTPILAR	QUANTQ
ESTRIBOS DOS PILARES (0,15X0,20)	C*QUANTPILAR*QUANT*PESO*QUANTQ	0,60000000	0,16000000	20,00000000	5,00000000	7,00000000

		QTD
ESTRIBOS DOS PILARES (0,15X0,20)	C*QUANTPILAR*QUANT*PESO*QUANTQ	67,20
		67,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,20

7.1.3.2.1.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	QUANT	QUANTQ
PILARES (0,15X0,20)	QUANT*C*L*H*QUANTQ	0,15000000	2,90000000	0,20000000	5,00000000	7,00000000

		QTD
PILARES (0,15X0,20)	QUANT*C*L*H*QUANTQ	3,05
		3,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,05

7.1.3.2.1.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		C	H	L	QUANT	QUANTQ
PILARES (0,15X0,20)	QUANT*C*L*H*QUANTQ	0,15000000	2,90000000	0,20000000	5,00000000	7,00000000

		QTD
PILARES (0,15X0,20)	QUANT*C*L*H*QUANTQ	3,05
		3,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,05

7.1.3.2.2.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

		H	LADOS	PERIM	QUANTQ	QTD
VIGA	(PERIM*H*LADOS)*QUANTQ	0,20000000	2,00000000	16,60000000	7,00000000	46,48
						46,48

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,48

7.1.3.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		PERIM	PESO	QUANT	QUANTQ	QTD
ARMADURA DA VIGA	PERIM*PESO*QUANT*QUANTQ	16,60000000	0,62000000	4,00000000	7,00000000	288,18
						288,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 288,18

7.1.3.2.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		C	PESO	QUANT	QUANTQ	QTD
ESTRIBO	C*QUANT*PESO*QUANTQ	0,40000000	0,16000000	111,00000000	7,00000000	49,73
						49,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,73

7.1.3.2.4. C0843 CONCRETO P/ VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		H	L	PERIM	QUANTQ	QTD
VIGA	PERIM*H*L*QUANTQ	0,20000000	0,10000000	16,60000000	7,00000000	2,32
						2,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,32

7.1.3.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		H	L	PERIM	QUANTQ	QTD
VIGA	PERIM*H*L*QUANTQ	0,20000000	0,10000000	16,60000000	7,00000000	2,32
						2,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,32

7.1.3.2.3.1. C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

		C	L	QUANTQ	QTD
LAJE PARA RECEBER A CAIXA D'ÁGUA (LAVABO)	C*L*QUANTQ	1,60000000	1,40000000	7,00000000	15,68
					15,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,68

7.1.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		C	H	QUANTQ	QTD
ALVENARIA	C*H*QUANTQ	16,60000000	2,70000000	7,00000000	313,74
ALVENARIA DE FECHAMENTO DA CAIXA D'ÁGUA	C*H*QUANTQ	5,60000000	0,90000000	7,00000000	35,28
ESQUADRIAS	-(C*H)*QUANTQ	3,10000000	1,00000000	7,00000000	-21,70
					327,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 327,32

Setor de Licitação
FL. _____
Morada Nova-Ce

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

7.1.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	H	L	QUANTQ	QTD
PORTA TIPO P1 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*L*H*QUANTQ	1,10000000	0,10000000	0,10000000	7,00000000	0,08
PORTA TIPO P2 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*L*H*QUANTQ	0,90000000	0,10000000	0,10000000	7,00000000	0,06
JANELA TIPO J1 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*L*H*QUANTQ	2,20000000	0,10000000	0,10000000	7,00000000	0,15
JANELA TIPO J2 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*L*H*QUANTQ	1,50000000	0,10000000	0,10000000	7,00000000	0,11
JANELA TIPO J3 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*L*H*QUANTQ	0,90000000	0,10000000	0,10000000	7,00000000	0,06
						0,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,46

Setor de Licitação
FL. _____
Morada Nova-Ce

7.1.4.3. C2666 CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	H	L	QUANTQ	QTD
JANELA TIPO J1 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*L*H*QUANTQ	2,20000000	0,10000000	0,10000000	7,00000000	0,15
JANELA TIPO J2 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*L*H*QUANTQ	1,50000000	0,10000000	0,10000000	7,00000000	0,11
JANELA TIPO J3 (COM LARGURA DO VÃO ACRESCIDO DE 15CM PARA AMBOS LADOS)	C*L*H*QUANTQ	0,90000000	0,10000000	0,10000000	7,00000000	0,06
						0,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,32

7.1.5.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		C	H	QUANTQ	LADOS	QTD
ALVENARIA INTERNA	C*H*QUANTQ	16,60000000	2,70000000	7,00000000	0,00000000	313,74
ALVENARIA EXTERNA	C*H*QUANTQ	13,60000000	2,70000000	7,00000000	0,00000000	257,04
ALVENARIA DE FECHAMENTO DA CAIXA D'ÁGUA	C*H*QUANTQ*LADOS	5,60000000	0,90000000	7,00000000	2,00000000	70,56
ESQUADRIAS	- C*H*QUANTQ*LADOS	3,10000000	1,00000000	7,00000000	2,00000000	-43,40
						597,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 597,94

7.1.5.1.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026	BDI : 24,95%		
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAFI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		C	H	QUANTQ	LADOS	QTD
ALVENARIA INTERNA	C*H*QUANTQ	16,60000000	2,70000000	7,00000000	0,00000000	313,74
ALVENARIA EXTERNA	C*H*QUANTQ	13,60000000	2,70000000	7,00000000	0,00000000	257,04
ALVENARIA DE FECHAMENTO DA CAIXA D'ÁGUA	C*H*QUANTQ*LADOS	5,60000000	0,90000000	7,00000000	2,00000000	70,56
ESQUADRIAS	C*H*QUANTQ*LADOS	3,10000000	1,00000000	7,00000000	2,00000000	-43,40
						597,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 597,94

Setor de Licitação
FL. _____
Morada Nova - Ce

7.1.5.2.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		C	H	QUANTQ	QTD
PARAREDES INTERNAS DO BANHEIRO	C*H*QUANTQ	5,20000000	2,70000000	7,00000000	98,28
					98,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,28

7.1.5.2.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		C	H	QUANTQ	QTD
PARAREDES INTERNAS DO BANHEIRO	C*H*QUANTQ	5,20000000	2,70000000	7,00000000	98,28
					98,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,28

7.1.5.2.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		C	H	QUANTQ	QTD
PARAREDES INTERNAS DO BANHEIRO	C*H*QUANTQ	5,20000000	2,70000000	7,00000000	98,28
					98,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,28

7.1.5.2.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		C	H	QUANTQ	QTD
PARAREDES INTERNAS DO BANHEIRO	C*H*QUANTQ	5,20000000	2,70000000	7,00000000	98,28
					98,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,28

7.1.5.3.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		C	L	QUANTQ	QTD
LAJE PARA RECEBER A CAIXA D'ÁGUA (LAVABO)	C*L*QUANTQ	1,40000000	1,20000000	7,00000000	11,76
					11,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,76

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		DATA : 26/01/2026	BDI : 24,95%
DESCRÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

7.1.5.3.2. C2125 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		C	L	QUANTQ	QTD
LAJE PARA RECEBER A CAIXA D'ÁGUA (LAVABO)	C*L*QUANTQ	1,40000000	1,20000000	7,00000000	11,76
					11,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,76



7.1.6.1.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

		C	H	QUANTQ	QTD
JANELA TIPO J1 (1,90x1,00)	C*H*QUANTQ	1,90000000	1,00000000	7,00000000	13,30
JANELA TIPO J2 (1,20x1,00)	C*H*QUANTQ	1,20000000	1,00000000	7,00000000	8,40
PORTA TIPO P1 (0,80x2,10)	C*H*QUANTQ	0,80000000	2,10000000	7,00000000	11,76
					33,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,46

7.1.6.1.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		C	L	QUANTQ	QUANT	QTD
PORTA TIPO P2 (0,80x2,10)	C*L*QUANT*QUANTQ	0,80000000	2,10000000	7,00000000	2,00000000	23,52
						23,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,52

7.1.6.1.3. COMP 04 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

		C	H	QUANTQ	QTD
JANELA TIPO J3 (0,60x0,40)	C*H*QUANTQ	0,60000000	0,40000000	7,00000000	1,68
					1,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,68

7.1.7.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)


		C	L	QUANTQ	QTD
COBERTURA TELHA CERÂMICA	C*L*QUANTQ	4,60000000	4,20000000	7,00000000	135,24
COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO	-C*L*QUANTQ	1,40000000	1,40000000	7,00000000	-13,72
					121,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 121,52

7.1.7.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

		C	QUANTQ	QTD
COMPRIMENTO DA CUMEEIRA	C*QUANTQ	14,50000000	7,00000000	101,50
				101,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

7.1.7.3. C0769 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

		C	L	QUANTQ	QTD
MARQUISE - AREA EXTERNA	C*L*QUANTQ	7,35000000	1,00000000	7,00000000	51,45
					51,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,45

Setor de Licitação
FL. _____
Morada Nova-Ce

7.1.7.4. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

		C	L	QUANTQ	QTD
COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO	C*L*QUANTQ	1,40000000	1,20000000	7,00000000	11,76
					11,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,76

7.1.7.5. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

		C	QUANTQ	QTD
COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO	C*QUANTQ	1,40000000	7,00000000	9,80
				9,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,80

7.1.8.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		C	ESP	L	QUANTQ	QTD
ÁREA DO PISO	C*L*ESP*QUANTQ	3,60000000	0,07000000	3,20000000	7,00000000	5,64
						5,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,64

7.1.8.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

		C	ESP	L	QUANTQ	QTD
ÁREA DO PISO	C*L*ESP*QUANTQ	3,60000000	0,10000000	3,20000000	7,00000000	8,06
						8,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,06

7.1.8.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

		C	L	QUANTQ	QTD
ÁREA DO PISO	C*L*QUANTQ	3,60000000	3,20000000	7,00000000	80,64
					80,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,64

7.1.8.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	QUANTQ	QTD
ÁREA DO PISO	C*L*QUANTQ	3,60000000	3,20000000	7,00000000	80,64
					80,64

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026	BDI : 24,95%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			82,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,64

7.1.8.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

		C	QUANTQ	QUANT	QTD
PORTA (0,80X2,10)	C*QUANTQ*QUANT	0,80000000	7,00000000	3,00000000	16,80
					16,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,80

7.1.8.6. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		C	QUANTQ	QTD
JANELA TIPO J3	C*QUANTQ	0,60000000	7,00000000	4,20
				4,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,20

7.1.9.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		C	H	QUANTQ	QTD
ALVENARIA	C*H*QUANTQ	13,60000000	2,70000000	7,00000000	257,04
ALVENARIA DA CAIXA D'ÁGUA	C*H*QUANTQ	5,60000000	0,90000000	7,00000000	35,28
ESQUADRIAS	-C*H*QUANTQ	3,10000000	1,00000000	7,00000000	-21,70
					270,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 270,62

7.1.9.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (PINTURA DO TETO) (M2)

		C	L	QUANTQ	QTD
LAJE PARA RECEBER A CAIXA D'ÁGUA (LAVABO)	C*L*QUANTQ	1,40000000	1,20000000	7,00000000	11,76
					11,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,76

7.1.9.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		C	H	QUANTQ	QTD
JANELA TIPO J1 (1,90x1,00)	C*H*QUANTQ	1,90000000	1,00000000	7,00000000	13,30
JANELA TIPO J2 (1,20x1,00)	C*H*QUANTQ	1,20000000	1,00000000	7,00000000	8,40
PORTA TIPO P1 (0,80x2,10)	C*H*QUANTQ	0,80000000	2,10000000	7,00000000	11,76
					33,46


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,46

7.1.10.1. C4595 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

		QUANT	QUANTQ	QTD
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO DE 310L	QUANT*QUANTQ	1,00000000	7,00000000	7,00
				7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

Sector de Licitação
FL. _____
Morada Nova - Ce

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

		C	QTD
COMPRIMENTO DE TUBO DE 25MM - TRECHO I	C	32,27000000	32,27
			32,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,27



7.1.10.3. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO DO TUBO DE 32MM - TRECHO I	C	33,34000000	33,34
			33,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,34

7.1.10.4. C0497 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE DE BUCHAS - TRECHO I	QUANT	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

7.1.10.5. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE DE JOELHOS DE 25MM - TRECHO I	QUANT	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

7.1.10.6. C1527 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE DE JOELHOS DE 32MM - TRECHO I	QUANT	20,00000000	20,00
			20,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

7.1.10.7. COMP 05 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE DE JOELHOS 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO - TRECHO I	QUANT	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

7.1.10.8. COMP 06 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026																				
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	BDI : 24,95%																				
	LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE																						

	QUANT	QTD
QUANTIDADE DE LUVA COM BUCHA DE LATÃO - TRECHO I	8,00000000	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00



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

	QUANT	QTD
QUANTIDADE DE TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm - TRECHO I	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.1.10.10. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE DE TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm - TRECHO I	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.1.11.1. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

	QUANT	QTD
FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO	3,00000000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.1.11.2. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO DO TUBO DE 40MM - TRECHO I	3,23000000	3,23
		3,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,23

7.1.11.3. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO DO TUBO DE 50MM - TRECHO I	6,91000000	6,91
		6,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,91

7.1.11.4. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA : 26/01/2026	BDI : 24,95%		
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	C	QTD
COMPRIMENTO DO TUBO DE 100MM - TRECHO I	54,87000000	54,87
		54,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,87



7.1.11.5. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm - TRECHO I	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.1.11.6. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm - TRECHO I	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.1.11.7. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm - TRECHO I	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.1.11.8. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE JOELHO 90 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm - TRECHO I	8,00000000	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

7.1.11.9. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE JOELHO 90 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm - TRECHO I	12,00000000	12,00
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

7.1.11.10. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026																				
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	BDI : 24,95%																				
	LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

	QUANT	QTD
QUANTIDADE JOELHO 90 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm - TRECHO I	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

S. Setor de Licitação
FL. Morada Nova-Ce

7.1.11.11. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE DE JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm - TRECHO I	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.1.11.12. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE DE JUNÇÃO SIMPLES PVC P/ESGOTO 100X100mm - TRECHO I	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.1.11.13. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE DE LUVA SIMPLES PVC P/ESGOTO 50mm - TRECHO I	16,00000000	16,00
		16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

7.1.11.14. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE DE LUVA SIMPLES PVC P/ESGOTO 100mm - TRECHO I	20,00000000	20,00
		20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

7.1.11.15. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE DE CAIXAS DE INSPEÇÃO - TRECHO I	5,00000000	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

7.1.11.16. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 28/01/2026		BDI : 24,95%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	QUANT	QTD
QUANTIDADE DE CAIXAS DE GORDURA - TRECHO I	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.1.11.17. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE DE CAIXAS SIFONADAS - TRECHO I	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.1.12.1. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

	C	L	QUANTQ	QTD
BANCADA PIA DO QUIOSQUE (1,50x0,60)	1,50000000	0,60000000	7,00000000	6,30
BANCADA LAVATÓRIO (0,60x0,50)	0,60000000	0,50000000	7,00000000	2,10
BALCÃO	2,70000000	0,60000000	7,00000000	11,34
				19,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,74

7.1.12.2. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

	QUANT	QUANTQ	QTD
PIA QUIOSQUE	1,00000000	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

7.1.12.3. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	QUANT	QUANTQ	QTD
PIA LAVABO	1,00000000	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

7.1.12.4. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)


	QUANT	QUANTQ	QTD
PIA QUIOSQUE	1,00000000	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

7.1.12.5. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

	QUANT	QUANTQ	QTD
LAVABO	1,00000000	7,00000000	7,00
			7,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

7.1.12.6. COMP 07 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)

		QUANT	QUANTQ	QTD
LAVABO	QUANT*QUANTQ	1,00000000	7,00000000	7,00
				7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

7.1.12.7. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

		QUANT	QUANTQ	QTD
LAVABO	QUANT*QUANTQ	1,00000000	7,00000000	7,00
				7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

7.1.12.8. COMP 08 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETÊ LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. (UN)

		QUANT	QUANTQ	QTD
SABONETEIRA	QUANT*QUANTQ	1,00000000	7,00000000	7,00
				7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

7.1.13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	QUANTQ	QTD
ÁREA DO PISO	C*L*QUANTQ	3,60000000	3,20000000	7,00000000	80,64
					80,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,64

7.2.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		C	L	QTD
AREA DA OBRA	C*L	22,80000000	10,00000000	228,00
				228,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 228,00

7.2.2.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		H	L	PERIM	QTD	QTD
PILARES	(L*2)*H*QTD	1,00000000	0,60000000	0,00000000	8,00000000	9,60
						9,60



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026	BDI : 24,95%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

		PERIM	AREA	H	L	QTD
PERIMETRO EMBASAMENTO EXTERNO PISTA DE SKATE	PERIM*L*H	65,60000000	0,00000000	0,40000000	0,40000000	0,00000000
PERIMETRO EMBASAMENTO RAMPAS CURVAS, INCLINADAS E DEGRAUS	PERIM*L*H	27,98000000	0,00000000	0,40000000	0,40000000	6,00000000



		QTD
PERIMETRO EMBASAMENTO EXTERNO PISTA DE SKATE	PERIM*L*H	10,50
PERIMETRO EMBASAMENTO RAMPAS CURVAS, INCLINADAS E DEGRAUS	PERIM*L*H	4,48
		14,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,58

7.2.2.1.2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

		L	PERIM	QTD	QTD
PILARES	L*2*QTD	0,60000000	0,00000000	8,00000000	9,60
VALAS DAS ALVENARIAS DE EMBASAMENTO	PERIM*L	0,40000000	93,58000000	0,00000000	37,43
					47,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,03

7.2.2.2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		AREA	L	QUANT	QTD
RAMPAS DAS EXTREMIDADES (PARTE CENTRAL DO CORTE B)	AREA*L*QUANT	2,02000000	0,10000000	2,00000000	0,40
RAMPAS DAS EXTREMIDADES (RAMPAS DAS EXTREMIDADES)	AREA*L*QUANT	1,66000000	4,35000000	4,00000000	28,88
RAMPA TRIANGULAR CENTRAL	AREA*L*QUANT	0,90000000	5,60000000	1,00000000	5,04
RAMPAS LATERAIS DAS ESCADAS	AREA*L*QUANT	1,62000000	0,40000000	2,00000000	1,30
RAMPA PROXIMO A ESCADA	AREA*L*QUANT	0,89000000	2,00000000	1,00000000	1,78
					37,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,40

7.2.3.1.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		PERIM	H	L	QTD
PERIMETRO EMBASAMENTO EXTERNO PISTA DE SKATE	PERIM*L*H	65,60000000	0,40000000	0,40000000	10,50
PERIMETRO EMBASAMENTO RAMPAS CURVAS, INCLINADAS E DEGRAUS	PERIM*L*H	27,98000000	0,40000000	0,40000000	4,48
					14,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,98

7.2.3.2.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

		C	L	QUANT	QTD
SAPATAS (0,60X0,60)m	C*L*QUANT	0,60000000	0,60000000	8,00000000	2,88
					2,88

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09	111,38%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,88

7.2.3.2.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		C	H	L	QUANT	QTD
SAPATAS (0,60x0,60)m	$((C*2)*H*QUANT)$	0,60000000	0,25000000	0,00000000	8,00000000	2,40
TRONCO DO PILARES (0,20X0,20)m	$((C*2+L*2)*H*QUANT)$	0,20000000	0,75000000	0,20000000	8,00000000	4,80
						7,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,20

7.2.3.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		C	PESO	QUANT	QUANTPILAR	QUANTSAP
ARMADURA DAS SAPATAS (0,60X0,60)m	$C*QUANTSAP*PESO*QUANT$	0,80000000	0,62000000	8,00000000	0,00000000	8,00000000
ARMADURA DOS TRONCOS DO PILAR (0,20x0,20)m	$C*QUANTPILAR*PESO*QUANT$	1,00000000	0,62000000	4,00000000	8,00000000	0,00000000

		QTD
ARMADURA DAS SAPATAS (0,60X0,60)m	$C*QUANTSAP*PESO*QUANT$	31,74
ARMADURA DOS TRONCOS DO PILAR (0,20x0,20)m	$C*QUANTPILAR*PESO*QUANT$	19,84
		51,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,58

7.2.3.2.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		C	ESP	H	PESO	QUANTPILAR
ARMADURA DOS ESTRIBOS DOS TRONCOS DOS PILARES (0,20x0,20)m	$(H/ESP)*C*PESO*QUANTPILAR$	0,70000000	0,15000000	1,00000000	0,15200000	8,00000000

		QTD
ARMADURA DOS ESTRIBOS DOS TRONCOS DOS PILARES (0,20x0,20)m	$(H/ESP)*C*PESO*QUANTPILAR$	5,67
		5,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,67

7.2.3.2.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
SAPATAS (0,60x0,60)m	$C*L*H*QUANT$	0,60000000	0,25000000	0,60000000	8,00000000	0,72
TRONCOS DOS PILARES (0,20X0,20)m	$C*L*H*QUANT$	0,20000000	0,75000000	0,20000000	8,00000000	0,24
						0,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,96

7.2.3.2.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026	BDI : 24,95%																			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																			
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE																					

		C	H	L	QUANT	QTD
SAPATAS (0,60x0,60)m	C*L*H*QUANT	0,60000000	0,25000000	0,60000000	8,00000000	0,72
TRONCOS DOS PILARES (0,20X0,20)m	C*L*H*QUANT	0,20000000	0,75000000	0,20000000	8,00000000	0,24
						0,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,96



7.2.4.1.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		AREA	H	L	C	QUANT
RAMPAS DAS EXTREMIDADES (PARTE CENTRAL DO CORTE B)	AREA*L*QUANT	2,02000000	0,00000000	0,50000000	0,00000000	2,00000000
RAMPAS DAS EXTREMIDADES (RAMPAS DAS EXTREMIDADES)	AREA*L*QUANT+C*L*H	1,66000000	1,38000000	0,20000000	9,50000000	8,00000000
RAMPA TRIANGULAR CENTRAL	AREA*L*QUANT	0,90000000	0,00000000	0,20000000	0,00000000	2,00000000
RAMPAS LATERAIS DAS ESCADAS	AREA*L*QUANT	1,62000000	0,00000000	0,80000000	0,00000000	2,00000000
RAMPA PROXIMO A ESCADA	AREA*L*QUANT+C*L*H	0,89000000	0,34000000	0,20000000	2,39000000	2,00000000
REGIÃO DAS ESCADAS	AREA*L*QUANT	0,17000000	0,00000000	2,39000000	0,00000000	1,00000000
REGIÃO POSTERIOR AS RAMPAS DAS EXTREMIDADES	C*L*H	0,00000000	1,38000000	0,20000000	10,00000000	2,00000000
						13,94

		QTD
RAMPAS DAS EXTREMIDADES (PARTE CENTRAL DO CORTE B)	AREA*L*QUANT	2,02
RAMPAS DAS EXTREMIDADES (RAMPAS DAS EXTREMIDADES)	AREA*L*QUANT+C*L*H	5,28
RAMPA TRIANGULAR CENTRAL	AREA*L*QUANT	0,36
RAMPAS LATERAIS DAS ESCADAS	AREA*L*QUANT	2,59
RAMPA PROXIMO A ESCADA	AREA*L*QUANT+C*L*H	0,52
REGIÃO DAS ESCADAS	AREA*L*QUANT	0,41
REGIÃO POSTERIOR AS RAMPAS DAS EXTREMIDADES	C*L*H	2,76
		13,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,94

7.2.4.1.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		AREA	QUANT	C	H	QTD
RAMPAS DAS EXTREMIDADES (RAMPAS DAS EXTREMIDADES)	AREA*QUANT	1,66000000	4,00000000	0,00000000	0,00000000	6,64
RAMPA TRIANGULAR CENTRAL	AREA*QUANT	0,90000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000	0,90
RAMPAS LATERAIS DAS ESCADAS	AREA*QUANT	1,62000000	2,00000000	0,00000000	0,00000000	3,24
REGIÃO POSTERIOR DAS RAMAS DAS EXTREMIDADES	C*H*QUANT	0,00000000	2,00000000	10,00000000	1,53000000	30,80
						41,38

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%	
		ORSE	VERSÃO	HORA	MES
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	2025/09	111,36%	69,82%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	Composições Próprias	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,38

7.2.4.1.3. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

		AREA	QUANT	C	H	QTD
RAMPAS DAS EXTREMIDADES (RAMPAS DAS EXTREMIDADES)	AREA*QUANT	1,66000000	4,00000000	0,00000000	0,00000000	6,64
RAMPA TRIANGULAR CENTRAL	AREA*QUANT	0,90000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000	0,90
RAMPAS LATERAIS DAS ESCADAS	AREA*QUANT	1,62000000	2,00000000	0,00000000	0,00000000	3,24
REGIÃO POSTERIOR DAS RAMAS DAS EXTREMIDADES	C*H*QUANT	0,00000000	2,00000000	10,00000000	1,53000000	30,60
						41,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,38

7.2.5.1.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

		C	H	QUANTP	QTD
PILARES (0,20X0,20)	((C*2)*H*QUANTP)	0,20000000	1,53000000	8,00000000	4,90
					4,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,90

7.2.5.1.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		C	PESP	QUANTB	QUANTP	QTD
PILARES (0,20X0,20)m	C*QUANTB*QUANTP*PESP	1,53000000	0,62000000	4,00000000	8,00000000	30,36
						30,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,36

7.2.5.1.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		C	ESP	H	PESO	QUANT
ESTRIBOS DOS PILARES (0,20X0,20)m	(H/ESP)*C*PESO*QUANTPILAR	0,80000000	0,15000000	1,53000000	0,15200000	4,00000000

		QUANTPILAR	QTD
ESTRIBOS DOS PILARES (0,20X0,20)m	(H/ESP)*C*PESO*QUANTPILAR	8,00000000	9,92
			9,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,92

7.2.5.1.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
PILARES (0,20X0,20)m	C*L*H*QUANT	0,20000000	1,53000000	0,20000000	8,00000000	0,49
						0,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,49

7.2.5.1.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Sector de Licitação
FL. _____
Morada Nova-Ce

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		C	H	L	QUANT	QTD
PILARES (0,20X0,20)	C*L*H*QUANT	0,20000000	1,53000000	0,20000000	8,00000000	0,49
						0,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,49

7.2.5.2.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

		H	LADOS	PERIM	QUANT	QTD
CINTA NÍVEL DO BALDRAME (0,20X0,15)m	PERIM*H*LADOS*QUANT	0,15000000	2,00000000	10,00000000	2,00000000	6,00
CINTA SUPERIOR (0,20X0,15)m	PERIM*H*LADOS*QUANT	0,15000000	2,00000000	10,00000000	2,00000000	6,00
						12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

7.2.5.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		PERIM	PESO	QUANT	QUANTB	QTD
CINTA NÍVEL DO BALDRAME (0,20X0,15)m	PERIM*PESO*QUANT	10,00000000	0,61700000	2,00000000	4,00000000	49,36
CINTA SUPERIOR (0,20X0,15)m	PERIM*PESO*QUANT	10,00000000	0,61700000	2,00000000	4,00000000	49,36
						98,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,72

7.2.5.2.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		C	ESP	PERIM	PESO	QUANT
CINTA NÍVEL DO BALDRAME (0,20X0,15)m	(PERIM/ESP)*PESO*C	0,60000000	0,20000000	10,00000000	0,15200000	2,00000000
CINTA SUPERIOR (0,20X0,15)m	(PERIM/ESP)*PESO*C	0,60000000	0,20000000	10,00000000	0,15200000	2,00000000

		QTD
CINTA NÍVEL DO BALDRAME (0,20X0,15)m	(PERIM/ESP)*PESO*C	9,12
CINTA SUPERIOR (0,20X0,15)m	(PERIM/ESP)*PESO*C	9,12
		18,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,24

7.2.5.2.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		H	L	PERIM	QUANT	QTD
CINTA NÍVEL DO BALDRAME (0,20X0,15)m	PERIM*L*H*QUANT	0,15000000	0,20000000	10,00000000	2,00000000	0,60
CINTA SUPERIOR (0,20X0,15)m	PERIM*L*H*QUANT	0,15000000	0,20000000	10,00000000	2,00000000	0,60
						1,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,20

7.2.5.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:		DATA : 26/01/2026		BDI : 24,95%	
		DESCRÇÃO:		LOCAL:		CLIENTE:	
REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	
REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE			
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE							
ORSE		2025/09		111,36%		69,82%	
SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		82,17%		53,50%	
Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

		H	L	PERIM	QUANT	QTD
CINTA NÍVEL DO BALDRAME (0,20X0,15)m	PERIM*L*H*QUANT	0,15000000	0,20000000	10,00000000	2,00000000	0,60
CINTA SUPERIOR (0,20X0,15)m	PERIM*L*H*QUANT	0,15000000	0,20000000	10,00000000	2,00000000	0,60
						1,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,20

Setor de Licitação
FL. _____
Morada Nova-Ce

7.2.5.3.1. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

		AREA	L	C	QUANT	QTD
RAMPAS DAS EXTREMIDADES (PARTE CENTRAL DO CORTE B)	AREA*L*QUANT	0,49000000	0,80000000	0,00000000	2,00000000	0,78
RAMPAS DAS EXTREMIDADES (RAMPAS DAS EXTREMIDADES)	AREA*L*QUANT	0,43000000	4,75000000	0,00000000	4,00000000	8,17
RAMPA TRIANGULAR CENTRAL	AREA*L*QUANT	0,47000000	6,00000000	0,00000000	1,00000000	2,82
RAMPAS LATERAIS DAS ESCADAS	AREA*L*QUANT	0,71000000	0,80000000	0,00000000	2,00000000	1,14
RAMPA PROXIMO A ESCADA	AREA*L*QUANT	0,51000000	2,39000000	0,00000000	1,00000000	1,22
REGIÃO DAS ESCADAS	AREA*L*QUANT	0,03200000	2,39000000	0,00000000	1,00000000	0,08
ÁREA DA BASE	C*L	0,00000000	10,00000000	22,80000000	0,00000000	228,00
						242,21


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 242,21

7.2.5.3.2. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

		AREA	L	C	QUANT	QTD
RAMPAS DAS EXTREMIDADES (PARTE CENTRAL DO CORTE B)	AREA*L*QUANT	0,49000000	0,80000000	0,00000000	2,00000000	0,78
RAMPAS DAS EXTREMIDADES (RAMPAS DAS EXTREMIDADES)	AREA*L*QUANT	0,43000000	4,75000000	0,00000000	4,00000000	8,17
RAMPA TRIANGULAR CENTRAL	AREA*L*QUANT	0,47000000	6,00000000	0,00000000	1,00000000	2,82
RAMPAS LATERAIS DAS ESCADAS	AREA*L*QUANT	0,71000000	0,80000000	0,00000000	2,00000000	1,14
RAMPA PROXIMO A ESCADA	AREA*L*QUANT	0,51000000	2,39000000	0,00000000	1,00000000	1,22
REGIÃO DAS ESCADAS	AREA*L*QUANT	0,03200000	2,39000000	0,00000000	1,00000000	0,08
ÁREA DA BASE	C*L	0,00000000	10,00000000	22,80000000	0,00000000	228,00
						242,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 242,21

7.2.5.3.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026 BDI : 24,95%																			
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE																					

		AREA	L	C	ESP	QUANT
RAMPAS DAS EXTREMIDADES (PARTE CENTRAL DO CORTE B)	AREA*L*QUANT*ESP	0,49000000	0,80000000	0,00000000	0,15000000	2,00000000
RAMPAS DAS EXTREMIDADES (RAMPAS DAS EXTREMIDADES)	AREA*L*QUANT*ESP	0,43000000	4,75000000	0,00000000	0,15000000	4,00000000
RAMPA TRIANGULAR CENTRAL	AREA*L*QUANT*ESP	0,47000000	6,00000000	0,00000000	0,15000000	1,00000000
RAMPAS LATERAIS DAS ESCADAS	AREA*L*QUANT*ESP	0,71000000	0,80000000	0,00000000	0,15000000	2,00000000
RAMPA PROXIMO A ESCADA	AREA*L*QUANT*ESP	0,51000000	2,39000000	0,00000000	0,15000000	1,00000000
REGIÃO DAS ESCADAS	AREA*L*QUANT*ESP	0,03200000	2,39000000	0,00000000	0,15000000	1,00000000
ÁREA DA BASE	C*L*ESP	0,00000000	10,00000000	22,80000000	0,15000000	0,00000000



		QTD
RAMPAS DAS EXTREMIDADES (PARTE CENTRAL DO CORTE B)	AREA*L*QUANT*ESP	0,12
RAMPAS DAS EXTREMIDADES (RAMPAS DAS EXTREMIDADES)	AREA*L*QUANT*ESP	1,23
RAMPA TRIANGULAR CENTRAL	AREA*L*QUANT*ESP	0,42
RAMPAS LATERAIS DAS ESCADAS	AREA*L*QUANT*ESP	0,17
RAMPA PROXIMO A ESCADA	AREA*L*QUANT*ESP	0,18
REGIÃO DAS ESCADAS	AREA*L*QUANT*ESP	0,01
ÁREA DA BASE	C*L*ESP	34,20
		36,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,33

7.2.5.3.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026	BDI : 24,95%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			84,44% 47,48%
			92,17% 53,50%
			0,00% 0,00%

Setor de Licitação
FL. _____
Morada Nova-Ce

		AREA	L	C	ESP	QUANT
RAMPAS DAS EXTREMIDADES (PARTE CENTRAL DO CORTE B)	AREA*L*QUANT*ESP	0,49000000	0,80000000	0,00000000	0,15000000	2,00000000
RAMPAS DAS EXTREMIDADES (RAMPAS DAS EXTREMIDADES)	AREA*L*QUANT*ESP	0,43000000	4,75000000	0,00000000	0,15000000	4,00000000
RAMPA TRIANGULAR CENTRAL	AREA*L*QUANT*ESP	0,47000000	6,00000000	0,00000000	0,15000000	1,00000000
RAMPAS LATERAIS DAS ESCADAS	AREA*L*QUANT*ESP	0,71000000	0,80000000	0,00000000	0,15000000	2,00000000
RAMPA PROXIMO A ESCADA	AREA*L*QUANT*ESP	0,51000000	2,39000000	0,00000000	0,15000000	1,00000000
REGIÃO DAS ESCADAS	AREA*L*QUANT*ESP	0,03200000	2,39000000	0,00000000	0,15000000	1,00000000
ÁREA DA BASE	C*L*ESP	0,00000000	10,00000000	22,80000000	0,15000000	0,00000000

		QTD
RAMPAS DAS EXTREMIDADES (PARTE CENTRAL DO CORTE B)	AREA*L*QUANT*ESP	0,12
RAMPAS DAS EXTREMIDADES (RAMPAS DAS EXTREMIDADES)	AREA*L*QUANT*ESP	1,23
RAMPA TRIANGULAR CENTRAL	AREA*L*QUANT*ESP	0,42
RAMPAS LATERAIS DAS ESCADAS	AREA*L*QUANT*ESP	0,17
RAMPA PROXIMO A ESCADA	AREA*L*QUANT*ESP	0,18
REGIÃO DAS ESCADAS	AREA*L*QUANT*ESP	0,01
ÁREA DA BASE	C*L*ESP	34,20
		36,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,33


7.2.5.3.5. C4099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

		AREA	L	C	QUANT	QTD
RAMPAS DAS EXTREMIDADES (PARTE CENTRAL DO CORTE B)	AREA*L*QUANT	0,49000000	0,80000000	0,00000000	2,00000000	0,78
RAMPAS DAS EXTREMIDADES (RAMPAS DAS EXTREMIDADES)	AREA*L*QUANT	0,43000000	4,75000000	0,00000000	4,00000000	8,17
RAMPA TRIANGULAR CENTRAL	AREA*L*QUANT	0,47000000	6,00000000	0,00000000	1,00000000	2,82
RAMPAS LATERAIS DAS ESCADAS	AREA*L*QUANT	0,71000000	0,80000000	0,00000000	2,00000000	1,14
RAMPA PROXIMO A ESCADA	AREA*L*QUANT	0,51000000	2,39000000	0,00000000	1,00000000	1,22
REGIÃO DAS ESCADAS	AREA*L*QUANT	0,03200000	2,39000000	0,00000000	1,00000000	0,08
ÁREA DA BASE	C*L	0,00000000	10,00000000	22,80000000	0,00000000	228,00
						242,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 242,21

7.2.5.3.6. C3732 JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)

		C	QUANT	QTD
SELANTE ELÁSTICO	C*QUANT	10,00000000	4,00000000	40,00
				40,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	BDI : 24,95%
	LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	
		ORSE	2025/09
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,38%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

7.2.6.1. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

		AREA	L	C	QUANT	QTD
RAMPAS DAS EXTREMIDADES (PARTE CENTRAL DO CORTE B)	AREA*L*QUANT	0,49000000	0,80000000	0,00000000	2,00000000	0,78
RAMPAS DAS EXTREMIDADES (RAMPAS DAS EXTREMIDADES)	AREA*L*QUANT	0,43000000	4,75000000	0,00000000	4,00000000	8,17
RAMPA TRIANGULAR CENTRAL	AREA*L*QUANT	0,47000000	6,00000000	0,00000000	1,00000000	2,82
RAMPAS LATERAIS DAS ESCADAS	AREA*L*QUANT	0,71000000	0,80000000	0,00000000	2,00000000	1,14
RAMPA PROXIMO A ESCADA	AREA*L*QUANT	0,51000000	2,39000000	0,00000000	1,00000000	1,22
REGIÃO DAS ESCADAS	AREA*L*QUANT	0,03200000	2,39000000	0,00000000	1,00000000	0,08
REA DA BASE	C*L*QUANT	0,00000000	10,00000000	6,60000000	2,00000000	132,00
						146,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 146,21

7.2.6.2. C2476 TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

		AREA	QUANT	C	H	QTD
RAMPAS DAS EXTREMIDADES (RAMPAS DAS EXTREMIDADES)	AREA*QUANT	1,66000000	4,00000000	0,00000000	0,00000000	6,64
RAMPA TRIANGULAR CENTRAL	AREA*QUANT	0,90000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000	0,90
RAMPAS LATERAIS DAS ESCADAS	AREA*QUANT	1,62000000	2,00000000	0,00000000	0,00000000	3,24
REGIÃO POSTERIOR DAS RAMAS DAS EXTREMIDADES	C*H*QUANT	0,00000000	2,00000000	10,00000000	1,53000000	30,60
						41,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,38

7.2.7.1. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO DO GUARDA CORPO	C	24,70000000	24,70
			24,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,70

7.2.7.2. COMP-7594 COPING DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM CHUBADORES DE AÇO DIÂMETRO DE 8MM (M)

		C	QUANT	QTD
COMPRIMENTO DO COPING NA MINI RAMPA	C*QUANT	4,75000000	4,00000000	19,00
				19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

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

		C	L	QTD
ÁREA DA OBRA	C*L	22,80000000	10,00000000	228,00
				228,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/01/2026	BDI : 24,95%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	ORSE	2025/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MEB
		111,36%	89,82%
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 228,00

7.3.1. C4829 GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 1 1/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm) (M)

	PERIM	QTD
PROTEÇÃO DO PARQUINHO	PERIM	47,76000000
		47,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,76

7.3.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	AREA	H	QTD
ARQUINHO	AREA*H	135,42000000	0,30000000
			40,63
			40,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,63

7.4.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

	C	H	QTD
PERÍMETRO DO ALAMBRADO - QUADRA TRECHO I	C*H	65,60000000	4,40000000
PERÍMETRO DO ALAMBRADO - QUADRA TRECHO III	C*H	64,40000000	4,40000000
			572,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 572,00

7.4.2. COMP-56386058 LASTRO DE AREIA FINA PENEIRADA (M3)

	AREA	H	QTD
QUADRA TRECHO I	AREA*H	225,94000000	0,30000000
QUADRA TRECHO III	AREA*H	240,00000000	0,30000000
			139,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 139,78

7.4.3. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

	QUANT	QTD
REDE PARA JOGOS DE QUADRA DE AREIA (BEACH TENNIS, VOLEI E FUTEVOLEI)	QUANT	2,00000000
		2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.5.1. C0116 AREIA SECA PENEIRADA (M3)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA: REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		DATA : 26/01/2026	BDI : 24,95%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
LOCAL:	AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA, BAIRRO CENTRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		AREA	H	QTD
PLAY GROUND 1 - TRECHO I	AREA*H	99,01000000	0,30000000	29,70
PLAY GROUND 2 - TRECHO I	AREA*H	57,80000000	0,30000000	17,34
PLAY GROUND - TRECHO IV	AREA*H	159,14000000	0,30000000	47,74
				94,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,78



7.5.2. C3641 BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE DE BALANÇOS	QUANT	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.5.3. C2995 ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE DE ESCADAS	QUANT	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.5.4. S13771 Brinquedo - Casa suspensa em eucalipto autoclavado perfilado, com balanços e escada, acabamento com selador com proteção UV, cor natural, stain ou similar. Medidas conforme projeto. Obra - Praça de primeira infância Parque da cidade (un)

		QUANT	QTD
CASINHA PLAY GROUND	QUANT	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.6.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		C	H	L	QTD
ESCAVAÇÃO PARA ALVENARIA DE EMBASAMENTO	C*H*L	67,20000000	0,50000000	0,40000000	13,44
					13,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,44

7.6.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		C	H	L	QTD
FUNDAÇÃO EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA DA MURETA DA QUADRA	C*H*L	67,20000000	0,50000000	0,40000000	13,44
					13,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,44

7.6.2.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)