


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 22/08/2022		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DISTRITO DE LAGOA GRANDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

		C	H	QTD
PLACA DA OBRA	C*H	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		AREA	QTD
TERRENO	AREA	310,33000000	310,33
			310,33

1.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

		PERIM	QTD
MEIO FIO - NORTE	PERIM	25,00000000	25,00
O FIO - SUL	PERIM	24,83000000	24,83
MEIO FIO - OESTE	PERIM	14,00000000	14,00
MEIO FIO - LESTE	PERIM	11,00000000	11,00
			74,83

1.4. C0706 - CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		H	L	PERIM	QTD
REMOÇÃO DO MEIO FIO	PERIM*H*L	0,25000000	0,10000000	74,83000000	1,87
					1,87

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

		H	L	PERIM	QTD
REMOÇÃO DO MEIO FIO	PERIM*H*L	0,25000000	0,10000000	74,83000000	1,87
					1,87

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

		C	H	L	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO BORDO DA PRAÇA - NORTE	C*H*L	25,00000000	0,20000000	0,20000000	1,00
ALVENARIA DE EMBASAMENTO BORDO DA PRAÇA - SUL	C*H*L	24,83000000	0,20000000	0,20000000	0,99
ALVENARIA DE EMBASAMENTO BORDO DA PRAÇA - LESTE	C*H*L	11,00000000	0,20000000	0,20000000	0,44
ALVENARIA DE EMBASAMENTO BORDO DA PRAÇA - OESTE	C*H*L	14,00000000	0,20000000	0,20000000	0,56
ALVENARIA DE EMBASAMENTO QUADRA - NORTE	C*H*L	8,14000000	0,20000000	0,20000000	0,33
ALVENARIA DE EMBASAMENTO QUADRA - SUL	C*H*L	8,09000000	0,20000000	0,20000000	0,32
ALVENARIA DE EMBASAMENTO QUADRA - LESTE	C*H*L	11,19000000	0,20000000	0,20000000	0,45
ALVENARIA DE EMBASAMENTO QUADRA - OESTE	C*H*L	12,17000000	0,20000000	0,20000000	0,49
					4,58

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

		AREA	H	QTD
ATERRO DO PISO	AREA*H	302,17000000	0,10000000	30,22



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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA: 22/08/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE LAGOA GRANDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

AREA	H	QTD
		30,22

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

	H	L	PERIM	QTD	
BORDO EXTERNO	PERIM*H*L	0,40000000	0,20000000	74,83000000	5,99
				5,99	



3.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= S/M R/PAREDE (M2)

	H	L	PERIM	QTD	
BORDO EXTERNO	(PERIM*H)+(PERIM*L)	0,20000000	0,20000000	74,83000000	29,93
				29,93	

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

	H	L	PERIM	QTD	
BORDO EXTERNO	(PERIM*H)+(PERIM*L)	0,20000000	0,20000000	74,83000000	29,93
				29,93	

3.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	H	PERIM	QTD	
BORDO EXTERNO - LATERAL	PERIM*H	0,20000000	74,83000000	14,97
				14,97

4.1. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

	AREA	QTD	
PISO	AREA	134,82000000	134,82
			134,82

4.2. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

	AREA	QTD	
PISO	AREA	134,82000000	134,82
			134,82

4.3. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

	AREA	QTD	
PISO	AREA	134,82000000	134,82
			134,82

4.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	C	ESP	L	QTD	
RAMPA	C*L*ESP	1,20000000	0,07500000	1,20000000	0,11
					0,11

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

	PERIM	QTD	
CANTEIRO	PERIM	23,32000000	23,32
PARQUINHO	PERIM	20,47000000	20,47
			43,79

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

5.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 22/08/2022	BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE LAGOA GRANDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%
				07/2022

		H	L	PERIM	QTD
MEIO FIO DO CANTEIRO	(PERIM*H*2)+(PERIM*L)	0,15000000	0,10000000	23,32000000	9,33
MEIO FIO DO PARQUINHO	(PERIM*H*2)+(PERIM*L)	0,15000000	0,10000000	20,47000000	8,19
					17,52



5.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		AREA	ESP	QTD
PARQUINHO	AREA*ESP	20,47000000	0,07000000	1,43
				1,43

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

		C	H	L	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO - NORTE	C*H*L	8,14000000	0,40000000	0,20000000	0,65
ALVENARIA DE EMBASAMENTO - SUL	C*H*L	8,09000000	0,40000000	0,20000000	0,65
ALVENARIA DE EMBASAMENTO - OESTE	C*H*L	11,19000000	0,40000000	0,20000000	0,90
ALVENARIA DE EMBASAMENTO - LESTE	C*H*L	12,17000000	0,40000000	0,20000000	0,97
					3,17

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

		H	L	PERIM	QTD
MURETA (LATERAL)	PERIM*H	0,20000000	0,00000000	39,59000000	7,92
MURETA (SUPERIOR)	PERIM*L	0,00000000	0,20000000	39,59000000	7,92
					15,84

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

		H	L	PERIM	QTD
MURETA (LATERAL)	PERIM*H	0,20000000	0,00000000	39,59000000	7,92
MURETA (SUPERIOR)	PERIM*L	0,00000000	0,20000000	39,59000000	7,92
					15,84

6.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

		H	L	PERIM	QTD
BORDO DA QUADRA	(PERIM*H)+(PERIM*L)	0,20000000	0,20000000	39,59000000	15,84
					15,84

6.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)


		AREA	ESP	QTD
LASTRO DE AREIA DA QUADRA	AREA*ESP	88,29000000	0,07000000	6,18
				6,18

6.6. 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
CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

6.7. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 22/08/2022	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
	LOCAL:	DISTRITO DE LAGOA GRANDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		H	PERIM	QTD
ALAMBRADO C/TELA DE NYLON	PERIM*H	3,50000000	38,09000000	133,32
				133,32

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

		H	PERIM	QTD
FORMA PARA BASE DO LETREIRO	PERIM*H	0,10000000	9,80000000	0,98
				0,98

7.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	QTD
BASE DO LETREIRO	C*L*H	4,40000000	0,10000000	0,50000000	0,22
					0,22

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

		C	H	L	QTD
BASE DO LETREIRO	C*L*H	4,40000000	0,10000000	0,50000000	0,22
					0,22

7.4. COM-2805 - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM ESTRUTURA METALICA REVESTIDA COM ACM, LETREIRO (CORACÃO+LAGOA GRANDE) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (UN)

		QUANT	QTD
LETREIRO (CORACÃO+LAGOA GRANDE)	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

8.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

		QUANT	QTD
QUADRO P/ MEDIÇÃO	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

8.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

		QUANT	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

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

		PERIM	QTD
ELETRODUTO D= 40mm (1 1/4")	PERIM	12,45000000	12,45
			12,45

8.4. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

		PERIM	QTD
ELETRODUTO D= 25mm (3/4")	PERIM	17,19000000	17,19
			17,19


8.5. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

		PERIM	QTD
ELETRODUTO D= 20mm (1/2")	PERIM	20,91000000	20,91
			20,91

8.6. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)



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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 22/08/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE LAGOA GRANDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	MES
		Composição	PRÓPRIA	REF
			83,85%	05/2021
			83,55%	07/2022
			0,00%	0,00%

	PERIM	QTD
CABO 2,5MM2	321,63000000	321,63
		321,63

8.7. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

	QUANT	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	1,00000000	1,00
		1,00

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

	QUANT	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	5,00000000	5,00
		5,00

8.9. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	QUANT	QTD
CAIXA EM ALVENARIA	12,00000000	12,00
		12,00

8.10. COMPO-002 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

	QUANT	QTD
REFLETOR 10W	7,00000000	7,00
		7,00

8.11. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

	QUANT	QTD
POSTE DE JARDIM	3,00000000	3,00
		3,00

8.12. COMP-X008 - LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED 200W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

	QUANT	QTD
LUMINÁRIA	2,00000000	2,00
		2,00

9.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

	AREA	QTD
CANTEIRO	39,99000000	39,99
		39,99

9.2. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

	QUANT	QTD
PALMEIRA	8,00000000	8,00
		8,00

10.1. COMPOSIÇÃO-0X006 - BANCO DE CANTEIRO DE ALVENARIA E ASSENTO DE MADEIRA - 2,50M X 2,50M (UN)

	QUANT	QTD
BANCO DE CANTEIRO	2,00000000	2,00
		2,00

10.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)



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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
LOCAL:	DISTRITO DE LAGOA GRANDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

DATA : 22/08/2022		BDI : 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		L	PERIM	QTD
PISO PODOTÁTIL	PERIM*L	0,25000000	28,50000000	7,13
				7,13



10.3. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

		QUANT	QTD
BALANÇO	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

10.4. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

		QUANT	QTD
GANGORRA	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

10.5. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

		QUANT	QTD
ESCORREGADOR	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		AREA	QTD
LIMPEZA	AREA	310,33000000	310,33
			310,33

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