

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA E QUADRA NA LOCALIDADE DE LAGOA FUNDA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA: 10/10/2023	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA E QUADRA NA LOCALIDADE DE LAGOA FUNDA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	LOCALIDADE LAGOA FUNDA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO	04,44%
		Compulsão	PROFRA	0,00%
				0,00%
				09/2023

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	L	QTD
PLACA DA OBRA	C*L	3,0000	2,0000	6,00
				6,00

1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		C	L	QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO	C*L	60,0000	30,0000	1.800,00
				1.800,00

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

		C	L	QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO	C*L	60,0000	30,0000	1.800,00
				1.800,00

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

		C	H	L	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DA QUADRA	C*H*L	96,6000	0,5000	0,4000	19,32
					19,32

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

		AREA	H	QTD
ATERRO DO CAIXÃO DA ÁREA DE PISO INTERTRAVADO DA PRAÇA	(AREA*H)	980,2700	0,1000	98,03
ATERRO ACADEMIA	(AREA*H)	89,9000	0,1000	8,99
				107,02

3.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

		AREA	QTD
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO	AREA	587,4300	587,43
ÁREA ACADEMIA	AREA	89,9000	89,90
			677,33

3.2. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

		AREA	QTD
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO	AREA	392,8400	392,84
			392,84

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

		PERIM	QTD
BORDO EXTERNO PRAÇA	PERIM	180,0000	180,00
			180,00


3.4. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

		AREA	QTD
ACADEMIA	AREA	89,9000	89,90
			89,90

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



Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 494090
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA E QUADRA NA LOCALIDADE DE LAGOA FUNDA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA: 10/10/2023	BDI: 28,95%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA E QUADRA NA LOCALIDADE DE LAGOA FUNDA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023-08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023	SINAPI	2023-08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023																			
SINAPI	2023-08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023																				
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	LOCALIDADE LAGOA FUNDA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE																							

		PERIM	QTD
PARQUINHO	PERIM	36,5300	36,53
CANTEIRO CENTRAL	PERIM	37,2800	37,28
			73,81



4.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		AREA	H	QTD
PARQUINHO	AREA*H	81,1900	0,3000	24,36
				24,36

4.3. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

		AREA	QTD
CANTEIRO CENTRAL	AREA	36,5300	36,53
			36,53

4.4. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

		QUANT	QTD
CANTEIRO CENTRAL	QUANT	3,0000	3,00
			3,00

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

		H	L	PERIM	QTD
FUNDAÇÃO EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA DA MURETA DA QUADRA	PERIM*H*L	0,5000	0,4000	96,6000	19,32
					19,32

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

		H	PERIM	PORTAO	QTD
MURETA DA QUADRA	(PERIM-PORTAO)*H	0,5000	96,6000	1,5000	47,55
					47,55

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

		H	L	LADOS	PERIM	QTD
REVESTIMENTO LATERAL	PERIM*H*LADOS	0,5000	0,0000	2,0000	96,6000	96,60
REVESTIMENTO SUPERIOR	PERIM*L	0,0000	0,2000	0,0000	96,6000	19,32
						115,92

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

		H	L	LADOS	PERIM	QTD
REVESTIMENTO LATERAL	PERIM*H*LADOS	0,5000	0,0000	2,0000	96,6000	96,60
REVESTIMENTO SUPERIOR	PERIM*L	0,0000	0,2000	0,0000	96,6000	19,32
						115,92


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

		C	H	L	QTD
ATERRO DE 10CM DE ALTURA	(C*L*H)	30,4000	0,1000	18,7000	56,85
					56,85

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 494090
RN: 061095914-0

5.4.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA E QUADRA NA LOCALIDADE DE LAGOA FUNDA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA: 10/10/2023		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA E QUADRA NA LOCALIDADE DE LAGOA FUNDA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE LAGOA FUNDA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2023 08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			Composição	PROFNA	0,00%	0,00%

		C	L	QTD
LONA PLÁSTICA PARA O PISO DA QUADRA	C*L	30,4000	18,7000	568,48
				568,48

5.4.3. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		C	L	QTD
ARMAÇÃO COM TELA DE AÇO	C*L	30,4000	18,7000	568,48
				568,48

5.4.4. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	QTD
CONCRETO DE 20MPa	C*L*H	30,4000	0,1000	18,7000	56,85
					56,85

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

		C	H	L	QTD
CONCRETO DE 20MPa	C*L*H	30,4000	0,1000	18,7000	56,85
					56,85

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

		C	L	QTD
PISO INDUSTRIAL	C*L	30,4000	18,7000	568,48
				568,48

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

		C	QUANT	QTD
JUNTA DE DILATAÇÃO	C*QUANT	17,9000	6,0000	107,40
				107,40

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

		H	L	LADOS	PERIM	QTD
MURETA LATERAL DA MURETA	PERIM*H*LADOS	0,5000	0,0000	2,0000	98,2000	98,20
PINTURA SUPERIOR DA MURETA	PERIM*L	0,0000	0,2000	0,0000	98,2000	19,64
						117,84

5.5.2. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

		C	L	QTD
PINTURA DO PISO DA QUADRA	C*L	30,4000	18,7000	568,48
				568,48

5.5.3. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

		PERIM	QTD
DEMARCAÇÃO DA QUADRA FUTSAL	PERIM	156,2400	156,24
DEMARCAÇÃO DA QUADRA VÓLEI	PERIM	80,0000	80,00
			236,24

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

		AREA	C	H	L	QUANT
ALVENARIA DE 0,32M	C*H*L*QUANT	0,0000	13,2000	0,3200	0,2000	2,0000



Osmanir C. de Mendonça Jr
 Engº Civil/CREA-CE 494090
 RN: 061095914-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA E QUADRA NA LOCALIDADE DE LAGOA FUNDA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA: 10/10/2023	BDI: 26,95%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA E QUADRA NA LOCALIDADE DE LAGOA FUNDA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	LOCALIDADE LAGOA FUNDA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	SENITA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		AREA	C	H	L	QUANT
ALVENARIA DE 0,87M	C*H*L*QUANT	0,0000	13,2000	0,8700	0,2000	2,0000
ALVENARIA DO ENCOSTO	H*L*QUANT	0,0000	0,0000	0,4000	0,2000	2,0000
FECHAMENTOS	AREA*QUANT*L	0,2800	0,0000	0,0000	0,2000	4,0000

		QTD
ALVENARIA DE 0,32M	C*H*L*QUANT	1,69
ALVENARIA DE 0,87M	C*H*L*QUANT	4,59
ALVENARIA DO ENCOSTO	H*L*QUANT	0,16
FECHAMENTOS	AREA*QUANT*L	0,22
		6,66



5.6.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		AREA	C	QUANT	QTD
ATERRO DO DEGRAU 1	C*AREA*QUANT	0,1300	13,2000	2,0000	3,43
ATERRO DO DEGRAU 2	C*AREA*QUANT	0,1500	13,2000	2,0000	3,96
					7,39

5.6.3. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
PILAR (0,20X0,20) PARA ARQUIBANCADA 1	C*L*H*QUANT	0,2000	1,3500	0,2000	2,0000	0,11
PILAR (0,20X0,20) PARA ARQUIBANCADA 2	C*L*H*QUANT	0,2000	1,3500	0,2000	2,0000	0,11
CINTA (0,10X0,12) PARA ARQUIBANCADA 1	C*L*H*QUANT	13,2000	0,1000	0,1200	1,0000	0,16
CINTA (0,10X0,12) PARA ARQUIBANCADA 2	C*L*H*QUANT	13,2000	0,1000	0,1200	1,0000	0,16
						0,54

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

		C	H	QUANT	QTD
PISO DA ARQUIBANCADA PISO 1	C*H*QUANT	13,2000	0,0800	2,0000	2,11
PISO DA ARQUIBANCADA PISO 2	C*H*QUANT	13,2000	0,0800	2,0000	2,11
					4,22

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

		C	L	QUANT	QTD
PISO 1	C*L*QUANT	13,2000	0,6000	1,0000	7,92
PISO 2	C*L*QUANT	13,2000	0,4000	1,0000	5,28
					13,20

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 494090
RN: 061095914-0

5.6.6. C0842 CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
PISO 1	C*H*L*QUANT	13,2000	0,0800	0,8000	2,0000	1,69
PISO 2	C*H*L*QUANT	13,2000	0,0800	0,6000	2,0000	1,27
						2,96

5.6.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
PISO 1	C*H*L*QUANT	13,2000	0,0800	0,8000	2,0000	1,69
PISO 2	C*H*L*QUANT	13,2000	0,0800	0,6000	2,0000	1,27



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA E QUADRA NA LOCALIDADE DE LAGOA FUNDA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA: 10/10/2023	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA E QUADRA NA LOCALIDADE DE LAGOA FUNDA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	LOCALIDADE LAGOA FUNDA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	SEINFRA:	026,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI:	2023.06.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023
		Composição:	PROFISA	0,00%	0,00%	

	C	H	L	QUANT	QTD
					2,96

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

		AREA	C	H	L	LADOS
ÁREA FRONTAL (ESPELHOS)	C*H*LADOS*QUANT	0,0000	13,2000	0,4000	0,0000	3,0000
ÁREA POSTERIOR	C*H*QUANT	0,0000	13,2000	1,2000	0,0000	0,0000
ALVENARIA DO ENCOSTO SUPERIOR	C*L*QUANT	0,0000	13,2000	0,0000	0,2000	0,0000
FECHAMENTO	AREA*QUANT	0,7900	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000



		QUANT	QTD
ÁREA FRONTAL (ESPELHOS)	C*H*LADOS*QUANT	2,0000	31,68
ÁREA POSTERIOR	C*H*QUANT	2,0000	31,68
ALVENARIA DO ENCOSTO SUPERIOR	C*L*QUANT	2,0000	5,28
FECHAMENTO	AREA*QUANT	4,0000	3,16
			71,80

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

		AREA	C	H	L	LADOS
ÁREA FRONTAL (ESPELHOS)	C*H*LADOS*QUANT	0,0000	13,2000	0,4000	0,0000	3,0000
ÁREA POSTERIOR	C*H*QUANT	0,0000	13,2000	1,2000	0,0000	0,0000
ALVENARIA DO ENCOSTO SUPERIOR	C*L*QUANT	0,0000	13,2000	0,0000	0,2000	0,0000
FECHAMENTO	AREA*QUANT	0,7900	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000


		QUANT	QTD
ÁREA FRONTAL (ESPELHOS)	C*H*LADOS*QUANT	2,0000	31,68
ÁREA POSTERIOR	C*H*QUANT	2,0000	31,68
ALVENARIA DO ENCOSTO SUPERIOR	C*L*QUANT	2,0000	5,28
FECHAMENTO	AREA*QUANT	4,0000	3,16
			71,80

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

		AREA	C	H	L	LADOS
ÁREA FRONTAL (ESPELHOS)	C*H*LADOS*QUANT	0,0000	13,2000	0,4000	0,0000	3,0000
ÁREA POSTERIOR	C*H*QUANT	0,0000	13,2000	1,2000	0,0000	0,0000
ALVENARIA DO ENCOSTO SUPERIOR	C*L*QUANT	0,0000	13,2000	0,0000	0,2000	0,0000
FECHAMENTO	AREA*QUANT	0,7900	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PISO 1	C*L*QUANT	0,0000	13,2000	0,0000	0,6000	0,0000
PISO 2	C*L*QUANT	0,0000	13,2000	0,0000	0,4000	0,0000

		QUANT	QTD
ÁREA FRONTAL (ESPELHOS)	C*H*LADOS*QUANT	2,0000	31,68
ÁREA POSTERIOR	C*H*QUANT	2,0000	31,68
ALVENARIA DO ENCOSTO SUPERIOR	C*L*QUANT	2,0000	5,28
FECHAMENTO	AREA*QUANT	4,0000	3,16
PISO 1	C*L*QUANT	2,0000	15,84

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 494090
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA E QUADRA NA LOCALIDADE DE LAGOA FUNDA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA : 10/10/2023	BDI : 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA E QUADRA NA LOCALIDADE DE LAGOA FUNDA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADE LAGOA FUNDA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	SEINFRA	025.1 COM DESIGNAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2023.08 COM DESIGNAÇÃO	MES
			Composição	PROFIMA	REF.
				0,00%	0,00%

	QUANT	QTD
PISO 2	C*L*QUANT	2,0000
		10,56
		98,20

5.7.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

	C	QUANT	QTD
DRENAGEM DA QUADRA (SAÍDA MURETA)	C*QUANT	0,2000	8,0000
			1,60
			1,60

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

	C	H	QTD
ALAMBRADO LADO NORTE	C*H	30,4000	2,1500
ALAMBRADO LADO SUL	C*H	30,4000	2,1500
ALAMBRADO LADO LESTE	C*H	18,7000	2,1500
ALAMBRADO LADO OSETE	C*H	18,7000	2,1500
			211,14

5.8.2. COMPOS-01 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (2,0X1,5)m, INCLUSIVE PINTURA (UN)

	QUANT	QTD
PORTÃO PARA QUADRA	QUANT	1,0000
		1,00
		1,00

5.8.3. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

	QUANT	QTD
CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES	QUANT	1,0000
		1,00
		1,00

5.8.4. 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	1,0000
		1,00
		1,00

5.8.5. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

	COMPRIMENTO	QUANT	QTD
BANCO QUADRA	COMPRIMENTO*QUANT	4,0000	2,0000
			8,00
			8,00

6.1. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

	QUANT	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	QUANT	1,0000
		1,00
		1,00


6.2. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

	QUANT	QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO	QUANT	1,0000
		1,00
		1,00

6.3. C4983 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M,



Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 494090
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA E QUADRA NA LOCALIDADE DE LAGOA FUNDA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA: 10/10/2023	BDI: 26,95%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA E QUADRA NA LOCALIDADE DE LAGOA FUNDA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FORTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	LOCALIDADE LAGOA FUNDA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	SENFRA: 028,1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI: 2023-08 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,48%
			Composição: PROPRIA	REF: 10/2023
				09/2023
				0,00%
				0,00%

LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

	QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO CANTEIRO	2,0000	2,00
		2,00

6.4. C3XXX POSTE DE CONCRETO H=10M, 3 PROJETORES, LÂMPADA DE LED 200W (UN)

	QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO DA QUADRA	4,0000	4,00
		4,00

6.5. C5XXX LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED 200W, INCLUSIVE O POSTE (UN) (UN)

	QUANT	QTD
ILUMINAÇÃO PARQUINHO	1,0000	1,00
ILUMINAÇÃO ACADEMIA	1,0000	1,00
		2,00

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

	PERIM	QTD
ELETRODUTO	120,8400	120,84
		120,84

6.7. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

	C	QTD
FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V NA COR AZUL	120,8400	120,84
FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V NA COR	120,8400	120,84
		241,68

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

	QUANT	QTD
DISJUNTOR 10A	8,0000	8,00
		8,00

6.9. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

	QUANT	QTD
CAIXAS	8,0000	8,00
		8,00

7.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE DE LIXEIRAS	10,0000	10,00
		10,00

7.2. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

	QUANT	QTD
PRAÇA	1,0000	1,00
		1,00

7.3. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)



Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 494090
RN: 061095914-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA E QUADRA NA LOCALIDADE DE LAGOA FUNDA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA:	10/10/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA E QUADRA NA LOCALIDADE DE LAGOA FUNDA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF:
LOCAL:	LOCALIDADE LAGOA FUNDA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SMAPI:	2023.08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	08/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%		

	QUANT	QTD
PRAÇA	1,0000	1,00
		1,00

7.4. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

	QUANT	QTD
PRAÇA	2,0000	2,00
		2,00

7.5. 103191 INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)

	QUANT	QTD
PRAÇA	1,0000	1,00
		1,00

7.6. 103185 INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

	QUANT	QTD
PRAÇA	1,0000	1,00
		1,00

7.7. 103186 INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

	QUANT	QTD
PRAÇA	1,0000	1,00
		1,00

7.8. 103190 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)

	QUANT	QTD
PRAÇA	1,0000	1,00
		1,00

7.9. 103192 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)

	QUANT	QTD
PRAÇA	1,0000	1,00
		1,00

7.10. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

		C	QUANT	QTD
BANCO DUPLO	QUANT*C*2	3,0000	4,0000	24,00
BANCO SIMPLES	QUANT*C	3,0000	6,0000	18,00
				42,00

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

	AREA	QTD
LIMPEZA	1.800,0000	1.800,00
		1.800,00

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 494090
RN: 061095914-0

