

Comissão de Licitação  
Fl. 128  
Morada Nova - GO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

---

Orçamento Resumo



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA




**ORÇAMENTO RESUMO**

O presente quadro abaixo descreve o Orçamento de forma resumida das obras que serão executadas na CONSTRUÇÃO DE 03 MINI ARENINHAS NOS DISTRITOS DE ARUARU, ROLDÃO E LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.

CONSTRUÇÃO DE 03 MINI ARENINHAS NOS DISTRITOS DE ARUARU, ROLDÃO E LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	
DISTRITO	VALOR (R\$)
Roldão	R\$ 331.806,99
Lagoa Grande	R\$ 331.806,99
Aruaru	R\$ 331.806,99
	R\$ 995.420,97

Importa o presente orçamento o valor de R\$ 995.420,97 (Novecentos e Noventa e Cinco Mil, Quatrocentos e Vinte Reais e Noventa e Sete Centavos).

  
Lucas Nogueira de Andrada  
Eng. Civ. / CREA-CE: 332751  
RN: 0617120048






PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Comissão de Licitação  
Fl. 130  
Morada Nova - Ce

---

Orçamento

Comissão de Licitação  
131

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 MINI ARENINHAS NOS DISTRITOS DE ARUARU, ROLDÃO E LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA:	02/01/2019	BDI:	26,80%
LOCAL:	DISTRITOS ARUARU, ROLDÃO E LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	SEINFRA	VERSÃO	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI) R\$	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						15.033,24
1.1		PLACA DA OBRA						14.151,24
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	36,00	310,74	393,09	14.151,24
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA						881,97
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.041,28	0,29	0,29	881,97
2		MUROS E FECHAMENTOS						336.246,11
2.1		ESCAVAÇÃO DE VALA						5.566,43
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	77,28	51,19	64,76	5.004,65
2.1.2	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	77,28	1,72	2,18	168,47
2.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	77,28	3,92	4,98	385,31
2.2		EMBASAMENTO E BALDRAME						58.127,82
2.2.1	95487	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG C/AREIA 1:4	SINAPI	M3	77,28	326,26	412,72	31.896,00
2.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	25,92	480,39	607,69	15.751,32
2.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	95,85	86,44	109,35	10.481,20
2.3		CONCRETO E FORMA						12.464,67
2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	93,54	57,50	72,74	6.804,10
2.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	10,62	285,25	360,84	3.832,12
2.3.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	10,62	136,10	172,17	1.828,45
2.4		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						12.176,79
2.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	SINAPI	M2	306,72	5,66	7,16	2.196,12
2.4.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	306,72	25,72	32,54	9.980,67
2.5		PINTURA						3.795,66
2.5.1	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAS	SINAPI	M2	383,40	7,83	9,90	3.795,66
2.6		FECHAMENTOS, ALAMBRADOS E TELAS						243.125,04
2.6.1	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	6,00	19,09	24,15	144,90
2.6.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	793,62	187,28	236,51	188.018,51
2.6.3	C4XXX	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM. 50 MM PARA SUSTENTAÇÃO DE REDE DE NYLON, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO.	PROPRIA	M	653,40	60,51	76,55	50.017,77
2.6.4	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1.150,20	3,40	4,30	4.945,86
3		GRAMADO						663.770,16
3.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO						663.770,16
3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	562,80	89,63	88,08	52.213,82
3.1.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	286,40	114,98	145,07	42.898,76
3.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	69,28	61,84	78,23	4.837,47
3.1.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	2.984,00	0,85	1,08	3.201,12

Lucas Nogueira de Andrade  
Eng. Civ. / CREA-CE: 332751  
BR 00000000

3.1.5	C1348	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	3,00	2.177,71	2.754,80	8.284,40
3.1.6	C4849	GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCACAO)	SEINFRA	M2	2.984,00	129,57	352,85	452.454,80
4	OBRAS DE DRENAGEM							
4.1	DRENAGEM DO CAMPO							
4.1.1	83670	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	38,25	39,81	50,36	1.926,27
4.1.2	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	153,00	11,59	14,66	2.242,98
5	INSTALACOES ELETRICAS							
5.1	C3XXX	POSTE DE CONCRETO H=10M, 3 PROJETOES, LAMPADA DE VAPOR METALICO 400W	PROPRIA	UN	12,00	2.452,54	3.102,46	37.229,52
5.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	1.174,60	1.488,87	4.457,61
5.3	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	386,54	489,10	1.467,30
5.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	100,80	22,93	29,01	2.924,21
5.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	239,70	19,34	24,47	5.865,45
5.6	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	9,00	210,97	266,88	2.401,92
5.7	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	582,60	4,30	5,44	3.168,34
5.8	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	90,00	9,25	11,70	1.053,00
5.9	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	SINAPI	UN	3,00	57,06	72,21	216,83
5.10	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	372,00	5,78	7,31	2.719,32
5.11	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	SINAPI	UN	18,00	8,57	10,84	195,12
5.12	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	SINAPI	UN	12,00	9,69	12,26	147,12
5.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	12,00	119,10	150,68	1.807,92
5.14	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	27,00	117,61	148,78	4.017,06
5.15	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	303,10	383,42	1.150,26
5.16	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	48,00	13,80	17,48	836,08
6	LIMPEZA FINAL							
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	3.041,28	1,96	2,48	7.542,37
VALOR ORÇAMENTO:								785.894,05
VALOR BDI TOTAL:								208.526,92
VALOR TOTAL:								995.420,97

Novocentos e Noventa e Cinco Mil Quatrocentos e Vinte reais e Noventa e Sete centavos

*Lucas Nogueira de Andrade*

Lucas Nogueira de Andrade  
Eng. Civ. / CREA-CE: 332751  
RN: 0617120048

*(Handwritten mark)*

Confissão de Ocorrência  
133

MUNICÍPIO DE MORADA NOVA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO DISTRITO DE ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	DATA:	02/01/2019	BDI:	25,60%	
LOCAL:	DISTRITO ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,34%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	MES	48,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	12/2016	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI) R\$	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						5.011,07
1.1		PLACA DA OBRA						4.717,08
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	310,74	393,08	4.717,08
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA						293,99
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.013,76	0,29	0,29	293,99
2		MUROS E FECHAMENTOS						111.748,70
2.1		ESCAVAÇÃO DE VALA						1.852,16
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	25,76	51,19	64,76	1.668,22
2.1.2	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	25,76	1,72	2,18	56,18
2.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	25,76	3,92	4,96	127,77
2.2		EMBASAMENTO E BALDRAME						19.375,84
2.2.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	25,76	326,26	412,72	10.631,67
2.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,64	480,39	607,69	5.250,44
2.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	31,95	88,44	109,35	3.493,73
2.3		CONCRETO E FORMA						4.184,88
2.3.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	31,18	57,50	72,74	2.268,03
2.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	3,54	285,25	360,84	1.277,37
2.3.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	3,54	136,10	172,17	609,46
2.4		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						4.058,93
2.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_09/2014	SINAPI	M2	102,24	5,86	7,18	732,04
2.4.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	102,24	25,72	32,54	3.326,89
2.5		PINTURA						1.266,22
2.5.1	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAS	SINAPI	M2	127,80	7,83	9,90	1.266,22
2.6		FECHAMENTOS, ALAMBRADOS E TELAS						81.041,68
2.6.1	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	2,00	19,09	24,15	48,30
2.6.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	264,54	187,28	238,91	62.672,17
2.6.3	C4XXX	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM. 50 MM PARA SUSTENTAÇÃO DE REDE DE NYLON, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO.	PRÓPRIA	M	217,80	80,51	78,55	18.672,59
2.6.4	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	363,40	3,40	4,30	1.648,82
3		GRAMADO						187.923,39
3.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO						187.923,39
3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	197,60	89,83	88,08	17.404,81
3.1.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	98,80	114,68	145,07	14.332,92
3.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,78	81,84	78,23	1.545,82
3.1.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	988,00	0,85	1,08	1.067,04

Lucas Nogueira de Andrade  
Eng. Civ. / CREA-CE: 332751  
RN: 061712000&R

Comissão de Licitação  
 FL. 134

3.1.5	C1348	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00	2.177,71	2.754,80	2.754,80	
3.1.8	C4849	GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCACAO)	SEINFRA	M2	988,00	120,87	152,85	150.818,20	
4	OBRAS DE DRENAGEM								1.389,75
4.1	DRENAGEM DO CAMPO								1.389,75
4.1.1	83670	TUBO PVC DN 76 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	12,75	39,81	50,36	642,09	
4.1.2	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	51,00	11,59	14,96	747,69	
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS								23.219,96
5.1	C3XXX	POSTE DE CONCRETO H=10M, 3 PROJETOES, LAMPADA DE VAPOR METALICO 400W	PROPRIA	UN	4,00	2.452,54	3.102,46	12.409,64	
5.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.174,60	1.488,87	1.488,87	
5.3	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	388,84	489,10	489,10	
5.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	33,80	22,93	29,01	974,74	
5.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	79,90	19,34	24,47	1.955,15	
5.6	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	210,97	298,88	800,94	
5.7	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	194,20	4,30	5,44	1.059,45	
5.8	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	9,25	11,70	351,00	
5.9	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	57,08	72,21	72,21	
5.10	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	124,00	5,78	7,31	906,44	
5.11	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	SINAPI	UN	6,00	8,57	10,84	65,04	
5.12	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	SINAPI	UN	4,00	9,69	12,28	49,04	
5.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	119,10	150,88	602,64	
5.14	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	9,00	117,61	148,78	1.338,02	
5.15	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	303,10	363,42	363,42	
5.16	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	16,00	13,60	17,46	279,36	
6	LIMPEZA FINAL								2.514,12
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.013,76	1,98	2,48	2.514,12	
							VALOR ORÇAMENTO:	262.296,02	
							VALOR BDI TOTAL:	69.508,98	
							VALOR TOTAL:	331.805,99	

*Lucas Nogueira de Andrade*

Lucas Nogueira de Andrade  
 Eng. Civ. / CREA-CE: 332751  
 RN: 0817120048

*(assinatura)*



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO DISTRITO DE ROLDÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	DATA:	02/01/2019	BDI:	25,50%
LOCAL:	DISTRITO ROLDÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SINAPI:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,80%
				REF.:	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI) R\$	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						5.011,07
1.1		PLACA DA OBRA						4.717,08
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	310,74	393,09	4.717,08
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA						293,99
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.013,76	0,23	0,29	293,99
2		MUROS E FECHAMENTOS						111.748,70
2.1		ESCAVAÇÃO DE VALA						1.852,15
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	25,76	51,19	64,76	1.668,22
2.1.2	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG	SINAPI	M3	25,76	1,72	2,18	56,16
2.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	25,76	3,93	4,96	127,77
2.2		EMBASAMENTO E BALDRAME						19.375,84
2.2.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG C/IM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	25,76	326,25	412,72	10.631,67
2.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,84	480,39	607,69	5.250,44
2.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	31,95	86,44	109,35	3.493,73
2.3		CONCRETO E FORMA						4.154,88
2.3.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	31,18	57,50	72,74	2.268,03
2.3.2	94985	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	3,54	285,25	360,84	1.277,37
2.3.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	3,54	138,10	172,17	608,48
2.4		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						4.058,93
2.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	SINAPI	M2	102,24	5,68	7,15	732,04
2.4.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	102,24	25,72	32,54	3.328,89
2.5		PINTURA						1.265,22
2.5.1	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOÇS	SINAPI	M2	127,80	7,63	9,90	1.265,22
2.6		FECHAMENTOS, ALAMBRADOS E TELAS						81.041,68
2.6.1	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	2,00	19,09	24,15	48,30
2.6.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	264,54	187,28	238,91	62.672,17
2.6.3	C4XXX	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM. 50 MM PARA SUSTENTAÇÃO DE REDE DE NYLON, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO.	PROPRIA	M	217,80	80,51	76,55	16.672,59
2.6.4	I8219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	383,40	3,40	4,30	1.648,92
3		GRAMADO						187.923,39
3.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO						187.923,39
3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	197,80	88,63	88,08	17.404,81
3.1.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	98,80	114,68	145,07	14.332,92
3.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,76	61,84	78,23	1.548,82
3.1.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECANICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	988,00	0,85	1,06	1.067,04

Lucas Nogueira de Andrade  
 Eng. Civ. / CREA-CE: 332751  
 RN: 0617120048



3.1.5	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00	2.177,71	2.754,80	2.754,80
3.1.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	988,00	120,87	152,65	150.818,20
4	OBRAS DE DRENAGEM							1.389,75
4.1	DRENAGEM DO CAMPO							1.389,75
4.1.1	83670	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	12,75	39,81	50,98	642,09
4.1.2	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	51,00	11,59	14,68	747,69
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							23.219,98
5.1	C3XXX	POSTE DE CONCRETO H=10M, 3 PROJÉTORES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W	PRÓPRIA	UN	4,00	2.452,64	3.102,46	12.409,84
5.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.174,90	1.485,87	1.485,87
5.3	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	386,64	489,10	489,10
5.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	33,60	22,93	29,01	974,74
5.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	79,90	19,34	24,47	1.955,15
5.6	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	210,97	266,88	800,64
5.7	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	194,20	4,30	5,44	1.056,45
5.8	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	30,00	9,25	11,70	351,00
5.9	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	57,08	72,21	72,21
5.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	124,00	5,78	7,31	909,44
5.11	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	8,00	8,57	10,84	65,04
5.12	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	4,00	9,69	12,26	49,04
5.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	119,10	150,65	602,64
5.14	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	9,00	117,61	148,78	1.359,02
5.15	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	303,10	383,42	383,42
5.16	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	16,00	13,80	17,48	279,36
6	LIMPEZA FINAL							2.514,12
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.013,78	1,96	2,48	2.514,12
VALOR ORÇAMENTO:							262.298,02	
VALOR BDI TOTAL:							69.508,88	
VALOR TOTAL:							331.806,99	

*Lucas Nogueira de Andrade*  
**Lucas Nogueira de Andrade**  
 Eng. Civ. / CREA-CE: 332751  
 RN: 0617120048

Comissão de Licitação  
137

ORBA:		CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NO DISTRITO DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		DATA : 02/01/2018		BDI: 26,50%		
LOCAL:		DISTRITO LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
				SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,99%	12/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI) R\$	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						5.011,07
1.1		PLACA DA OBRA						4.717,08
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	310,74	393,09	4.717,08
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA						293,99
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.013,78	0,23	0,29	293,99
2		MUROS E FECHAMENTOS						111.748,70
2.1		ESCAVAÇÃO DE VALA						1.852,16
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	25,76	51,19	64,76	1.698,22
2.1.2	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	25,76	1,72	2,18	56,16
2.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	25,76	3,92	4,96	127,77
2.2		EMBASAMENTO E BALDRAME						19.376,84
2.2.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	25,76	326,26	412,72	10.631,67
2.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,64	480,39	607,89	5.250,44
2.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	31,95	86,44	109,35	3.493,73
2.3		CONCRETO E FORMA						4.154,88
2.3.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	31,18	57,50	72,74	2.268,03
2.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	3,54	285,25	360,84	1.277,37
2.3.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	3,54	136,10	172,17	609,48
2.4		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						4.058,93
2.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	102,24	5,66	7,18	732,04
2.4.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	102,24	29,72	32,54	3.326,89
2.5		PINTURA						1.265,22
2.5.1	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAS	SINAPI	M2	127,80	7,63	9,90	1.265,22
2.6		FECHAMENTOS, ALAMBRADOS E TELAS						81.041,68
2.6.1	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	2,00	19,09	24,15	48,30
2.6.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	264,64	187,28	236,91	62.672,17
2.6.3	C4XXX	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM. 50 MM PARA SUSTENTAÇÃO DE REDE DE NYLON, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO.	PROPRIA	M	217,80	60,51	76,55	16.672,59
2.6.4	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	363,40	3,40	4,30	1.648,62
3		GRAMADO						187.923,39
3.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO						187.923,39
3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	197,60	69,83	88,08	17.404,61
3.1.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	98,80	114,68	145,07	14.332,92
3.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,76	61,84	78,23	1.545,82
3.1.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECANICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	988,00	0,85	1,08	1.067,04

Lucas Nogueira de Andrade  
Eng. Civ. / CREA-CE: 332751  
RN: 0617120048

3.1.5	C1348	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00	2.177,71	2.754,80	2.754,80
3.1.6	C4849	GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	988,00	120,67	152,65	150.818,20
4	OBRAS DE DRENAGEM							
4.1	DRENAGEM DO CAMPO							
4.1.1	83670	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	12,75	38,81	50,36	842,09
4.1.2	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	51,00	11,59	14,68	747,68
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS							
5.1	C3XXX	POSTE DE CONCRETO H=10M, 3 PROJETOES, LAMPADA DE VAPOR METALICO 400W	PROPRIA	UN	4,00	2.452,54	3.102,48	12.409,84
5.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.174,80	1.465,87	1.465,87
5.3	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	386,64	489,10	489,10
5.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	33,60	22,93	29,01	974,74
5.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	79,90	19,34	24,47	1.955,15
5.6	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	210,97	268,86	800,84
5.7	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	194,20	4,30	5,44	1.086,45
5.8	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	30,00	9,25	11,70	351,00
5.9	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	57,05	72,21	72,21
5.10	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	124,00	5,78	7,31	908,44
5.11	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	SINAPI	UN	6,00	8,57	10,84	65,04
5.12	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	SINAPI	UN	4,00	9,89	12,28	49,04
5.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	119,10	150,86	602,64
5.14	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO 9/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	9,00	117,51	148,76	1.339,02
5.15	C0832	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMP. DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	303,10	383,42	383,42
5.16	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	16,00	13,80	17,46	279,36
6	LIMPEZA FINAL							
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.013,76	1,96	2,48	2.514,12
VALOR ORÇAMENTO:								262.286,02
VALOR BDI TOTAL:								69.508,98
VALOR TOTAL:								331.805,99

Trezentos e Trinta e Um Mil Oitocentos e Sels reais e Noventa e Nove centavos

Lucas Nogueira de Andrade  
Lucas Nogueira de Andrade  
Eng. Civ. / CREA-CE: 332751  
RN: 0617120048