



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

Alexys Brenda P. de Lima
Engenheira Civil
RNP: 2085225-0
Registro Regional: 44363CE

V. Orçamento Básico e Cronograma


RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO (01) DE CRECHE PRÓ-INFÂNCIA PADRÃO FNDE (TIPO-I) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	DATA : 22/10/2019		BDI : 27,70%		
	LOCAL:	RUA DIVINO ESPÍRITO SANTO, S/N - CENTRO - MORADA NOVA/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	05/2019

1	SERVIÇOS PRELIMINARES					63.887,47	2,39
2	MOVIMENTO DE TERRA					41.149,20	1,54
2.1	EDIFICAÇÃO					39.682,63	1,48
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS					865,84	0,03
2.3	CASTELO D'ÁGUA					600,73	0,02
3	FUNDAÇÕES					161.311,11	5,65
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					50.545,90	1,89
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					76.363,66	2,85
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					16.620,01	0,62
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCO					2.596,29	0,10
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAMES					5.185,25	0,19
	SUPERESTRUTURA					140.940,96	5,27
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES					52.602,86	1,97
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS					76.417,28	2,85
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					8.497,22	0,32
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES					1.225,08	0,05
4.5	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS, PILARES, VIGAS E LAJE					2.198,52	0,08
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					110.890,84	4,14
5.1	ELEMENTOS VAZADOS					687,90	0,03
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					107.820,38	4,03
5.3	ALVENARIA DA MURETA					2.382,56	0,09
6	ESQUADRIAS					292.699,57	10,56
6.1	PORTAS DE MADEIRA					35.510,44	1,33
	FERRAGENS E ACESSÓRIOS					6.299,67	0,24
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO					65.951,09	2,46
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV					2.252,58	0,08
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					65.636,69	2,45
6.6	VIDROS					17.072,13	0,64
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					89.976,97	3,36
7	SISTEMAS DE COBERTURA					463.661,75	16,94
8	IMPERMEABILIZAÇÃO					16.996,46	0,60
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					359.396,69	13,43
10	SISTEMAS DE PISOS					240.813,70	8,99
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					191.658,89	7,16
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					48.954,81	1,83
11	PINTURAS E ACABAMENTOS					153.719,82	5,74
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					44.012,42	1,64
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					34.611,36	1,29

Alexya Brendha P. de Lima
 Engenheira Civil
 RNP: 045715-0
 Registro Regional: 44343CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO (01) DE CRECHE PRÓ-INFÂNCIA PADRÃO FNDE (TIPO-I) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	DATA : 22/10/2019		BDI : 27,70%		
	LOCAL:	RUA DIVINO ESPÍRITO SANTO, S/N – CENTRO – MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	05/2019

12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS				9.401,06	0,35	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				39.030,12	1,46	
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				14.276,30	0,53	
13.2	ACESSÓRIOS				24.753,82	0,92	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				47.262,68	1,77	
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				61.321,40	2,29	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				4.496,37	0,17	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				72.372,60	2,70	
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				187.125,27	6,99	
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				4.370,56	0,16	
18.2	DISJUNTORES				11.195,43	0,42	
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				22.433,57	0,84	
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)				94.686,46	3,54	
18.5	ELETROCALHAS				12.519,80	0,47	
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				41.919,46	1,57	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				747,08	0,03	
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				44.017,63	1,64	
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS				12.001,82	0,45	
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS				19.574,72	0,73	
20.3	TOMADAS				2.226,72	0,08	
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS				1.569,65	0,06	
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				8.544,72	0,32	
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				6.709,47	0,25	
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				32.668,84	1,22	
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				104.973,53	3,92	
23.1	GERAIS				75.014,29	2,80	
23.2	CAIXA D'ÁGUA - 30.000L				29.959,24	1,12	
24	SERVIÇOS FINAIS				17.991,38	0,67	
					VALOR ORÇAMENTO:	2.096.158,37	100,00
					VALOR ENCARGOS:	254.905,17	
					VALOR COM ENCARGOS:	2.096.158,37	
					VALOR BDI TOTAL:	580.627,89	
					VALOR BDI:	580.627,89	
					VALOR TOTAL:	2.676.786,26	

Dois Milhões Seiscentos e Setenta e Seis Mil Setecentos e Oitenta e Seis reais e Vinte e Seis centavos

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
 AV. MANOEL CASTRO, Nº. 726 – CENTRO – MORADA NOVA – CEARÁ
 CEP 62940.000 CNPJ 07.782.840/0001-00 – CGF 06.920.171-4.
 E-MAIL: licitacaomn@outlook.com.br. Fone (88) 3422.1381

Alexya Brenda P. de Lima
 Engenheira Civil
 RNP: 51102415-0
 Registro Regional: 4404307



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA Estado do Ceará

Projeto Básico Simplificado

CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÓ- INFÂNCIA (Tipo - 1) - PADRÃO FNDE, Na Sede do MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.

OUTUBRO/2019

Alexya Brendha P. de Lima
Engenheira Civil
CPF: 211362415-0
Registro Regional: 44363CE

PROPOSTA Nº 000 - 03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO (01) DE CRECHE PRÓ-INFÂNCIA PADRÃO FNDE (TIPO-I) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	DATA: 22/10/2019	BDI: 27,70%
LOCAL:	RUA DIVINO ESPÍRITO SANTO, S/N - CENTRO - MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,20%	48,89%
		REF.	
			12/2019
			05/2019


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							50.026,43	63.887,47
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	10,00	311,77	398,13	3.117,70	3.981,30
1.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	88,00	47,75	60,98	4.202,00	5.366,24
1.3	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	1.364,32	1.742,24	1.364,32	1.742,24
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.585,06	2.024,12	1.585,06	2.024,12
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	899,10	1.148,15	899,10	1.148,15
1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	206,00	263,06	206,00	263,06
1.7	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,52	680,17	843,04	1.663,63	2.124,46
1.8	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	698,72	892,27	13.974,40	17.845,40
1.9	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	20,00	556,28	710,37	11.125,60	14.207,40
1.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.514,30	5,28	6,74	7.995,50	10.206,38
1.	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	56,00	54,52	69,62	3.053,12	3.896,72
1.12	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	2.400,00	0,35	0,45	840,00	1.080,00
2	MOVIMENTO DE TERRA							32.223,62	41.149,20
2.1	EDIFICAÇÃO							31.075,10	39.682,63
2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	194,06	73,06	93,30	14.178,02	18.105,80
2.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	289,20	38,71	49,43	11.194,93	14.295,16
2.1.3	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	SINAPI	M2	174,91	4,59	5,86	802,84	1.024,97
2.1.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	226,61	21,62	27,61	4.899,31	6.256,70
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS							678,06	865,84
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,76	38,71	49,43	416,52	531,87
2.2.2	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	SINAPI	M2	14,54	4,59	5,86	66,74	85,20
2.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	9,01	21,62	27,61	194,80	248,77
2.3	CASTELO D'ÁGUA							470,46	600,73
2.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,60	38,71	49,43	371,62	474,53
2.3.2	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	SINAPI	M2	12,96	4,59	5,86	59,49	75,95
2.3.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1,82	21,62	27,61	39,35	50,25
3	FUNDAÇÕES							118.497,47	151.311,11
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS							39.585,03	50.545,90
3.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	75,28	18,93	24,17	1.425,05	1.819,52
3.1.2	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	160,87	120,88	154,36	19.445,97	24.831,89
3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	450,26	7,92	10,11	3.568,06	4.552,13
3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	60,08	7,92	10,11	475,83	607,41
3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 10mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	562,26	7,92	10,11	4.453,10	5.684,45
3.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GRÓSSA D= 12,5mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	229,18	8,69	11,10	1.991,57	2.543,90
3.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=5,0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	154,06	7,83	10,00	1.206,29	1.540,80
3.1.8	94965	CONCRETO BOMBEADO FCK = 25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	23,15	303,29	387,30	7.021,16	8.968,00

Alexya Brenha P. de Lima
 Engenheira Civil
 RNP: 211362415-0
 Registro Regional: 44363CE


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONSTRUÇÃO (01) DE CRECHE PRÓ-INFÂNCIA PADRÃO FNDE (TIPO-I) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.					DATA : 22/10/2019		BDI : 27,70%		
LOCAL:		RUA DIVINO ESPÍRITO SANTO, S/N - CENTRO - MORADA NOVA/CE					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
							SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
							SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	05/2019
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES									69.803,40	76.363,66
3.2.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	585,55	57,59	73,54	33.721,82	43.061,35		
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	0,17	7,92	10,11	1,35	1,72		
3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,0mm INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	1.085,58	7,92	10,11	8.597,79	10.975,21		
3.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 10mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	99,87	7,92	10,11	790,97	1.009,69		
3.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	44,09	8,69	11,10	383,14	489,40		
3.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=5,0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	554,73	7,83	10,00	4.343,54	5.547,30		
3.2.7	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	39,45	303,29	387,30	11.964,79	15.278,99		
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA									13.015,14	16.620,01
3.3.1	90883	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	SINAPI	M	63,00	63,64	81,27	4.009,32	5.120,01		
3.3.2	CPU	CORTE E REPARO EM CABEÇA DE ESTACA		UN	9,00	56,00	71,51	504,00	643,59		
3.3.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	12,96	18,93	24,17	245,33	313,24		
3.3.4	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	8,64	120,88	154,36	1.044,40	1.333,67		
3.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 10,0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	238,29	7,92	10,11	1.887,26	2.409,11		
3.3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	199,34	8,69	11,10	1.732,26	2.212,67		
3.3.7	92924	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 25,0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	18,49	6,03	7,70	111,49	142,37		
3.3.8	C0217	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 4,2mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	23,54	7,83	10,00	184,32	235,40		
3.3.9	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	10,87	303,29	387,30	3.296,76	4.209,95		
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCO									2.033,07	2.596,29
3.4.1	90883	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	SINAPI	M	21,00	63,64	81,27	1.336,44	1.706,67		
3.4.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,50	18,93	24,17	28,40	36,26		
3.4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,00	57,50	73,43	345,00	440,58		
3.4.4	C0217	ARMADURA CA-60A D= 5,0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	12,23	7,83	10,00	95,76	122,30		
3.4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,75	303,29	387,30	227,47	290,48		
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAMES									4.060,83	5.185,25
3.5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	11,45	18,93	24,17	216,75	276,75		
3.5.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	36,64	57,59	73,54	2.110,10	2.694,51		
3.5.3	C0216	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DN=8,00m; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	78,87	7,92	10,11	624,65	797,38		
3.5.4	C0217	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DN= 5,00m; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	8,43	7,83	10,00	66,01	84,30		
3.5.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	3,44	303,29	387,30	1.043,32	1.332,31		
4	SUPERESTRUTURA									110.374,49	140.940,96
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES									41.194,01	52.602,86

Alexya Beatriz P. de Lima
 Engenheira Civil
 RNP: 211362415-0
 Registro Regional: 44133CE

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		CONSTRUÇÃO (01) DE CRECHE PRÓ-INFÂNCIA PADRÃO FNDE (TIPO-I) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.			DATA : 22/10/2019		BDI : 27,70%		
LOCAL:		RUA DIVINO ESPÍRITO SANTO, S/N - CENTRO - MORADA NOVA/CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
					SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
					SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	05/2019
4.1.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	468,33	26,75	34,16	12.527,83	15.998,15
4.1.2	C0216	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DN= 10,0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	1.160,01	7,92	10,11	9.187,28	11.727,70
4.1.3	C0215	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DN= 12,5mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	604,15	8,69	11,10	5.250,06	6.706,07
4.1.4	C0217	ARMAÇÃO DE AÇO CA-80 DN= 5,0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	640,24	7,83	10,00	5.013,08	6.402,40
4.1.5	92720	CONCRETO FCK = 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	25,70	358,59	457,92	9.215,76	11.768,54
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS							59.845,28	76.417,28
4.2.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	M2	595,11	57,59	73,54	34.272,38	43.764,39
4.2.2	C0216	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DN= 8,0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	1.058,64	7,92	10,11	8.384,43	10.702,85
4.2.3	C0216	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DN= 10,0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	62,37	7,92	10,11	493,97	630,58
4.2.4	C0215	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DN= 12,5mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	7,16	8,69	11,10	62,22	79,48
4.2.5	C0217	ARMAÇÃO DE AÇO CA-80 DN= 5,0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	568,99	7,83	10,00	4.455,19	5.689,90
4.2.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	40,15	303,29	387,30	12.177,09	15.550,10
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS							6.653,95	8.497,22
4.3.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	216,60	30,72	39,23	6.653,95	8.497,22
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES							959,45	1.225,08
4.4.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	14,54	26,75	34,16	388,95	496,69
4.4.2	C0216	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DN= 8,0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	36,20	7,92	10,11	286,70	365,98
4.4.3	C0217	ARMAÇÃO DE AÇO CA-80 DN= 5,0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	7,85	7,83	10,00	61,47	78,50
4.4.4	92720	CONCRETO FCK = 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,62	358,59	457,92	222,33	283,91
4.5	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS, PILARES, VIGAS E LAJE							1.721,80	2.198,52
4.5.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	21,17	26,75	34,16	566,30	723,17
4.5.2	C0216	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DN= 6,3mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	18,52	7,92	10,11	146,88	187,24
4.5.3	C0216	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DN= 8,0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	19,50	7,92	10,11	154,44	197,15
4.5.4	C0216	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DN= 10,0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	29,17	7,92	10,11	231,03	294,91
4.5.5	C0217	ARMAÇÃO DE AÇO CA-80 DN= 5,0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	25,77	7,83	10,00	201,78	257,70
4.5.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,39	303,29	387,30	421,57	536,35
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							86.835,17	110.890,84
5.1	ELEMENTOS VAZADOS							538,69	687,90
5.1.1	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	6,10	88,31	112,77	538,69	687,90
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							84.430,61	107.820,38
5.2.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.015,65	32,48	41,48	32.988,31	42.129,16

Alexys Brendha P. de Lima
 Engenheira Civil
 RNP: 211362415-0
 Registro Profissional - CREA

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		CONSTRUÇÃO (01) DE CRECHE PRÓ-INFÂNCIA PADRÃO FNDE (TIPO-I) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.			DATA : 22/10/2019		BDI : 27,70%		
LOCAL:		RUA DIVINO ESPÍRITO SANTO, S/N - CENTRO - MORADA NOVA/CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
					SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
					SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
5.2.2	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	16,86	53,45	68,26	901,17	1.150,86
5.2.3	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	710,21	44,67	57,04	31.725,08	40.510,38
5.2.4	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	13,02	51,45	65,70	669,88	855,41
5.2.5	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	M	536,28	15,33	19,58	8.221,17	10.500,38
5.2.6	79627	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	15,72	592,43	756,53	9.313,00	11.892,65
5.2.7	C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,20	85,00	108,55	612,00	781,56
5.3	ALVENARIA DA MURETA							1.865,87	2.382,56
5.3.1	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	41,77	44,67	57,04	1.865,87	2.382,56
6	ESQUADRIAS							221.377,71	282.699,57
6.1	PORTAS DE MADEIRA							27.807,79	35.510,44
6.1.1	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	10,00	732,74	935,71	7.327,40	9.357,10
6.1.2	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	5,00	623,95	796,78	3.119,75	3.983,90
6.1.3	90843	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 80X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	6,00	753,30	961,96	4.519,80	5.771,76
6.1.4	90843	PORTA DE MADEIRA - PM4 - 80X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	4,00	753,30	961,96	3.013,20	3.847,84
6.1.5	90843	PORTA DE MADEIRA - PM5 - 80X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	10,00	753,30	961,96	7.533,00	9.619,60
	MERCADO	PORTA DE COMPENSADO DE MADEIRA - PM6 - 60x100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		UN	8,00	286,83	366,28	2.294,64	2.930,24
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							4.933,25	6.299,67
6.2.1	74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	8,00	31,76	40,56	254,08	324,48
6.2.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - 60cm	SEINFRA	M	8,40	203,01	259,24	1.705,28	2.177,62
6.2.3	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	19,20	154,89	197,79	2.973,89	3.797,57
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO							51.644,99	65.951,09
6.3.1	C1968	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SEINFRA	M2	2,10	347,71	444,03	730,19	932,46
6.3.2	C1968	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SEINFRA	M2	1,68	347,71	444,03	584,15	745,97
6.3.3	C1968	PORTA DE ABRIR - PA3 - 160X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SEINFRA	M2	6,72	347,71	444,03	2.336,61	2.983,88

Alexya Brandha P. de Lima
 Responsável Técnico
 RGT 157415-0

PROJ. Nº 001/2019

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		OBRA:	CONSTRUÇÃO (01) DE CRECHE PRÓ-INFÂNCIA PADRÃO FNDE (TIPO-I) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.			DATA : 22/10/2019		BDI : 27,70%	
		LOCAL:	RUA DIVINO ESPÍRITO SANTO, S/N - CENTRO - MORADA NOVA/CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
					SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
					SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
6.3.4	68050	PORTA DE CORRER - PA4 - 450x270 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8mm	SINAPI	M2	143,10	299,99	383,09	42.928,57	54.820,18
6.3.5	68050	PORTA DE CORRER - PA5 - 240x210 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8mm	SINAPI	M2	5,04	209,99	383,09	1.511,95	1.930,77
6.3.6	91341	PORTA DE ABRIR - PA6 - 120x185 - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	4,44	366,72	468,30	1.628,24	2.079,25
6.3.7	91341	PORTA DE ABRIR - PA6 - 160x90x210 - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	5,25	366,72	468,30	1.925,28	2.458,58
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV							1.763,95	2.252,58
6.4.1	C1968	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV1 - 175X230, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SEINFRA	M2	1,00	347,71	444,03	347,71	444,03
6.4.2	C1968	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV2 - 175X230, DE ABRIR, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SEINFRA	M2	1,00	347,71	444,03	347,71	444,03
6.4.3	72120	BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO 175X35 PARA PORTA PV2, CONFORME PROJETOS DE ESQUADRIA	SINAPI	M2	3,53	302,70	386,55	1.068,53	1.364,52
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA							51.399,44	65.636,69
6.5.1	94559	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70x125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	SINAPI	M2	1,75	558,22	712,85	976,89	1.247,49
6.5.2	94559	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110x145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	SINAPI	M2	1,60	558,22	712,85	893,15	1.140,58
6.5.3	85010	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140x115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	SINAPI	M2	3,22	275,93	352,36	888,49	1.134,60
6.5.4	94559	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140x145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	SINAPI	M2	2,03	558,22	712,85	1.133,19	1.447,09
6.5.5	85010	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200x105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	SINAPI	M2	2,16	275,93	352,36	596,01	761,10
6.5.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210x50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	SINAPI	M2	2,10	378,82	483,75	795,52	1.015,88
6.5.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210x75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	SINAPI	M2	12,60	378,82	483,75	4.773,13	6.095,25
6.5.8	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210x100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	SINAPI	M2	6,30	378,82	483,75	2.386,57	3.047,63
6.5.9	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210x150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	SINAPI	M2	18,90	378,82	483,75	7.159,70	9.142,88
6.5.10	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140x150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	SINAPI	M2	2,10	378,82	483,75	795,52	1.015,88
6.5.11	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140x75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	SINAPI	M2	6,30	378,82	483,75	2.386,57	3.047,63
6.5.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420x50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	SINAPI	M2	8,40	378,82	483,75	3.182,09	4.063,50
6.5.13	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420x150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	SINAPI	M2	12,60	378,82	483,75	4.773,13	6.095,25
6.5.14	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560x100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	SINAPI	M2	33,60	378,82	483,75	12.728,35	16.254,00
6.5.15	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560x150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	SINAPI	M2	16,80	378,82	483,75	6.364,18	8.127,00
6.5.16	85010	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-16, 160x0,85, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	SINAPI	M2	5,44	275,93	352,36	1.501,06	1.916,84
6.5.17	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	19,38	3,40	4,34	65,89	84,11
6.6	VIDROS							13.369,01	17.072,13
6.6.1	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6mm PARA JANELAS	SINAPI	M2	16,20	189,00	241,35	3.061,80	3.909,87
6.6.2	72118	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6mm PARA PORTA PM5	SINAPI	M2	2,18	189,00	241,35	412,02	526,14
6.6.3	72120	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10mm, COM ALTURA DE 1,80m	SINAPI	M2	7,20	302,70	386,55	2.179,44	2.783,16
6.6.4	72120	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO, JATEADO, 10mm COM PORTA DE CORRER	SINAPI	M2	3,57	302,70	386,55	1.080,64	1.379,98
6.6.5	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	16,90	392,61	501,36	6.635,11	8.472,98
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO							70.459,28	89.976,97

Alexya Escobar R. de Lima
Engenheira Civil
R. 307416-0
Resposta Orçamentária


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO (01) DE CRECHE PRÓ-INFÂNCIA PADRÃO FNDE (TIPO-I) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	DATA: 22/10/2019	BDI: 27,70%			
LOCAL:	RUA DIVINO ESPÍRITO SANTO, S/N - CENTRO - MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	05/2019

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
6.7.1	16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	69,79	226,72	289,52	15.822,79	20.205,60	
6.7.2	C3659	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PF1 E PF2)	SEINFRA	M2	20,52	379,95	485,20	7.796,57	9.956,30	
6.7.3	CPU	FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS PARA SUPORTE E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M²	164,44	255,91	326,80	42.081,84	53.738,99	
6.7.4	00004948	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	13,50	352,45	450,08	4.758,08	6.076,08	
7	SISTEMAS DE COBERTURA						355.183,92	453.561,75		
7.1	C1332	ESTRUTURA EM AÇO	SEINFRA	M2	1.451,75	116,00	148,13	168.403,00	215.047,73	
7.2	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MOULO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	1.402,03	114,56	146,29	160.616,56	205.102,97	
7.3	75220	CUMEIEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	SINAPI	M	83,13	47,34	60,45	3.935,37	5.025,21	
7.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	115,14	57,84	73,86	6.659,70	8.504,24	
7.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73cm	SINAPI	M	139,80	28,98	37,01	4.051,40	5.174,00	
7.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO 39cm	SINAPI	M	66,15	28,98	37,01	1.917,03	2.448,21	
7.7	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO 32cm	SINAPI	M	108,80	28,98	37,01	3.153,02	4.026,69	
7.8	71623	CHAPIÇO DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	M	266,00	24,24	30,95	6.447,84	8.232,70	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						12.526,97	15.996,46		
8.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	M2	797,70	8,63	11,02	6.884,15	8.790,65	
8.2	96561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	211,50	26,68	34,07	5.642,82	7.205,81	
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						281.422,88	359.396,69		
9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.176,74	2,96	3,78	12.363,15	15.788,08	
9.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.783,00	21,14	27,00	58.832,62	75.141,00	
9.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.393,74	25,30	32,31	35.261,62	45.031,74	
9.4	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.903,89	14,72	18,80	28.025,26	35.793,13	
9.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30X40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCA	SINAPI	M2	671,71	50,88	64,97	34.176,60	43.841,00	
9.6	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI V - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AZUL	SINAPI	M2	14,23	51,26	65,46	729,43	931,50	
9.7	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI V - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCO	SINAPI	M2	17,25	51,26	65,46	884,24	1.129,19	
9.8	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI V - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AMARELO	SINAPI	M2	166,07	51,26	65,46	8.512,75	10.870,94	
9.9	73886/001	RÓDAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	SINAPI	M	238,60	16,28	20,79	3.884,41	4.960,49	
9.10	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	495,39	55,65	71,07	27.568,45	35.207,37	

Alexya Branda R. da Lima
Eng. Civil
RUBRICADO Nº 04150
25/10/2019 10:22:02

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		CONSTRUÇÃO (01) DE CRECHE PRÓ-INFÂNCIA PADRÃO FNDE (TIPO-I) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.			DATA : 22/10/2019			BDI : 27,70%	
LOCAL:		RUA DIVINO ESPÍRITO SANTO, S/N - CENTRO - MORADA NOVA/CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
					SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
					SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80%	05/2019
9.11	C4480	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	734,92	96,86	123,69	71.184,35	90.902,25
10	SISTEMAS DE PISOS							188.423,25	240.613,70
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							150.088,95	191.658,89
10.1.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	954,70	31,49	40,21	30.063,50	38.388,49
10.1.2	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	954,70	25,46	32,51	24.306,66	31.037,30
10.1.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP. = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	382,52	42,02	53,66	16.073,49	20.526,02
10.1.4	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	23,72	41,49	52,98	984,14	1.256,69
10.1.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_09/2014	SINAPI	M2	228,05	45,89	58,60	10.465,21	13.363,73
10.1.6	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_08/2014	SINAPI	M2	347,46	85,16	108,75	29.589,69	37.786,28
10.1.7	18320	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	394,65	60,97	77,86	24.061,81	30.727,45
10.1.8	C4623	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA INTEGRADO, 30x30CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,08	170,53	217,77	521,82	666,38
10.1.9	C4623	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EM BORRACHA INTEGRADO, 30x30CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,99	170,53	217,77	168,82	215,59
10.1.10	88850	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_08/2014	SINAPI	M	132,10	15,27	19,50	2.017,17	2.575,95
10.1.11	C4505	RODAPÊ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M	236,60	14,80	18,90	3.531,28	4.509,54
10.1.12	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	99,15	81,75	104,39	8.105,51	10.350,27
10.1.13	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	SEINFRA	M	1,75	114,20	145,83	199,85	255,20
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							38.334,30	48.954,81
10.2.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	387,78	56,89	72,65	22.060,80	28.172,22
10.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	22,06	264,46	337,72	5.833,99	7.450,10
10.2.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	68,28	53,51	68,33	3.852,59	4.664,21
10.2.4	C4624	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - 5MPa	SEINFRA	M2	1,98	99,83	127,23	197,27	251,92
10.2.5	C4624	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - 5MPa	SEINFRA	M2	9,09	99,83	127,23	905,84	1.156,52
10.2.6	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	27,24	7,00	8,94	190,68	243,53
10.2.7	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	354,18	15,51	19,81	5.493,33	7.016,31
11	PINTURAS E ACABAMENTOS							120.365,11	163.719,82
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	3.308,63	12,96	16,55	42.879,84	54.757,83
11.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	3.119,59	10,06	12,85	31.383,08	40.086,73
11.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	500,86	12,16	15,53	6.090,46	7.778,36
11.4	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	500,86	8,88	11,34	4.447,64	5.679,75
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	186,90	17,67	22,56	3.302,52	4.216,46
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,86	17,67	22,56	421,61	536,28
11.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	515,99	32,55	41,57	16.795,47	21.449,70
11.8	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	189,04	37,04	47,30	7.002,04	8.941,59
11.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	247,08	32,55	41,57	8.042,45	10.271,12
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							34.486,83	44.012,42
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							27.104,73	34.611,36
12.1.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	49,00	5,19	6,63	254,31	324,87

Alcides Brandão P. de Lima
 Engenheiro Civil
 Registro Profissional 44.683CE

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		OBRA:	CONSTRUÇÃO (01) DE CRECHE PRÓ-INFÂNCIA PADRÃO FNDE (TIPO-I) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.		DATA : 22/10/2019			BDI : 27,70%	
					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		RUA DIVINO ESPÍRITO SANTO, S/N - CENTRO - MORADA NOVA/CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
				SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	05/2019	
12.1.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	285,00	3,22	4,11	917,70	1.171,35
12.1.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	17,00	6,75	8,62	114,75	146,54
12.1.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	115,00	11,14	14,23	1.281,10	1.636,45
12.1.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	26,00	18,35	23,43	477,10	609,18
12.1.6	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	64,00	30,27	38,65	1.937,28	2.473,60
12.1.7	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	125,00	37,67	48,10	4.708,75	6.012,50
12.1.8	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	59,00	36,11	46,11	2.130,49	2.720,49
12	94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	252,52	322,47	1.010,08	1.289,88
12.1.10	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	182,85	233,50	731,40	934,00
12.1.11	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	21,41	27,34	64,23	82,02
12.1.12	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	47,49	60,64	189,96	242,56
12.1.13	89538	ADAPTADOR SOL.CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO - 20mm - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	2,36	3,01	9,44	12,04
12.1.14	89538	ADAPTADOR SOL.CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO - 25mm - 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	92,00	2,36	3,01	217,12	276,92
12.1.15	89553	ADAPTADOR SOL.CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO - 32mm - 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	3,46	4,42	6,92	8,84
1	89596	ADAPTADOR SOL.CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO - 50mm - 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	72,00	6,88	8,53	480,96	614,16
12.1.17	89610	ADAPTADOR SOL.CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO - 60mm - 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	12,81	16,36	51,24	65,44
12.1.18	89616	ADAPTADOR SOL.CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO - 85mm - 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	27,16	34,68	108,64	138,72
12.1.19	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	4,00	4,59	5,86	18,36	23,44
12.1.20	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	SEINFRA	UN	23,00	13,81	17,64	317,63	405,72
12.1.21	C0500	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	SEINFRA	UN	12,00	30,47	38,91	365,64	468,92
12.1.22	C0505	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	SEINFRA	UN	4,00	33,36	42,60	133,44	170,40
12.1.23	C0508	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)	SEINFRA	UN	2,00	75,85	96,86	151,70	193,72
12.1.24	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (60X25mm)	SEINFRA	UN	35,00	9,36	11,95	327,80	418,25
12.1.25	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (60X32mm)	SEINFRA	UN	2,00	9,45	12,07	18,90	24,14
12.1.26	C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	SEINFRA	UN	4,00	14,24	18,18	56,96	72,72
12.1.27	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	SEINFRA	UN	2,00	25,64	32,74	51,28	65,48
12.1.28	C0504	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)	SEINFRA	UN	6,00	25,12	32,08	150,72	192,48
12.1.29	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	3,41	4,35	20,46	26,10
12.1.30	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	5,96	7,61	11,92	15,22
12.1.31	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	9,85	12,58	59,10	75,48

Alcides Bezerra P. do Lima
 Engenheiro Civil
 CPF: 211882415-0
 Registro Regional: 44043673


				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
				OBRA:	CONSTRUÇÃO (01) DE CRECHE PRÓ-INFÂNCIA PADRÃO FNDE (TIPO-I) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	DATA : 22/10/2019			BDI : 27,70%	
						LOCAL:	RUA DIVINO ESPÍRITO SANTO, S/N - CENTRO - MORADA NOVA/CE	FUNTE	VERSÃO	HORA
				SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
				SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	09/2019		
12.1.32	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	53,63	68,49	268,15	342,45	
12.1.33	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	63,23	80,74	63,23	80,74	
12.1.34	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	4,82	6,16	19,28	24,64	
12.1.35	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	155,00	5,74	7,33	889,70	1.136,15	
12.1.36	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	7,83	10,00	23,49	30,00	
12.1.37	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	30,00	8,63	11,02	258,90	330,60	
12.1.38	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	15,00	22,74	29,04	341,10	435,60	
12.1.39	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	71,52	91,33	500,64	639,31	
12.1.40	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	84,30	107,65	1.180,20	1.507,10	
12.1.41	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	26,77	34,19	214,16	273,52	
12.1.42	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	16,57	21,16	33,14	42,32	
12.1.43	90373	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. AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	9,48	12,11	189,60	242,20	
12.1.44	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	86,00	16,57	21,16	1.425,02	1.819,76	
12.1.45	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	38,00	7,94	10,14	301,72	385,32	
12.1.46	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	8,42	10,75	25,26	32,25	
12.1.47	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	19,00	13,51	17,25	256,69	327,75	
12.1.48	89566	TÊ 90 SOLDÁVEL - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	28,37	36,23	170,22	217,38	
12.1.49	89566	TÊ 90 SOLDÁVEL - 85MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	28,37	36,23	283,70	362,30	
12.1.50	94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	145,20	185,42	290,40	370,84	
12.1.51	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	8,37	10,69	8,37	10,69	
12.1.52	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	23,00	12,70	16,22	292,10	373,06	
12.1.53	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	18,91	24,15	18,91	24,15	
12.1.54	89630	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 60MM - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	7,00	45,67	58,32	319,69	408,24	
12.1.55	89630	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	45,67	58,32	456,70	583,20	
12.1.56	89630	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	45,67	58,32	182,68	233,28	
12.1.57	89632	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 85MM - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	66,34	84,72	331,70	423,60	
12.1.58	89632	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 85MM - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	66,34	84,72	132,68	169,44	

Morada Nova - Co


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:		CONSTRUÇÃO (01) DE CRECHE PRÓ- INFÂNCIA PADRÃO FNDE (TIPO-I) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.		DATA : 22/10/2019		BDI : 27,70%			
				LOCAL:	RUA DIVINO ESPÍRITO SANTO, S/N - CENTRO - MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
				SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019	
12.1.59	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	12,83	16,38	256,80	327,60
12.1.60	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	SINAPI	UN	2,00	14,72	18,80	29,44	37,60
12.1.61	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	24,00	12,92	16,50	310,08	396,00
12.1.62	12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	24,00	69,00	88,11	1.656,00	2.114,64
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS							7.381,90	9.401,06
12.2.1	16185	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	10,54	13,46	21,08	26,92
12.2.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	131,51	167,94	263,02	335,88
12.2.3	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	292,16	373,09	584,32	746,18
12.2.4	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	579,52	740,05	1.159,04	1.480,10
12.2.5	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	107,63	137,44	107,63	137,44
12.2.6	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2?, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	12,00	146,05	186,51	1.752,60	2.238,12
12.2.7	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	33,00	76,62	97,84	2.528,46	3.228,72
12.2.8	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	13,00	72,75	92,90	945,75	1.207,70
	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							30.564,53	39.030,12
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							11.180,09	14.276,30
13.1.1	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	296,00	19,25	24,58	5.698,00	7.275,68
13.1.2	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	98,00	37,59	48,00	3.683,82	4.704,00
13.1.3	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	16,01	20,44	320,20	408,80
13.1.4	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	71,00	16,05	20,50	1.139,55	1.455,50
13.1.5	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	48,36	61,76	338,52	432,32
13.2	ACESSÓRIOS							19.384,44	24.753,82
13.2.1	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	23,00	12,36	15,78	284,28	362,94

1000 mda 10000 - 100

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		OBRA:	CONSTRUÇÃO (01) DE CRECHE PRÓ-INFÂNCIA PADRÃO FNDE (TIPO-I) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.			DATA : 22/10/2019		BDI : 27,70%	
LOCAL:		RUA DIVINO ESPÍRITO SANTO, S/N - CENTRO - MORADA NOVA/CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
					SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
					SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,69%	05/2019
13.2.2	73714	CAIXA PARA RALO COM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20) PAREDES DE UMA VEZ (0.20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	SINAPI	UN	16,00	1.193,76	1.524,43	19.100,16	24.390,88
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							37.004,46	47.252,58
14.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	226,00	36,11	46,11	8.160,86	10.420,86
14.2	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	185,00	12,92	16,50	2.390,20	3.052,50
14.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	163,00	18,75	23,94	3.056,25	3.902,22
14.4	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	152,00	26,04	33,25	3.958,08	5.054,00
14.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	38,00	37,59	48,00	1.428,42	1.824,00
14.6	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	SINAPI	UN	31,00	5,79	7,39	179,49	229,09
14.7	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	16,01	20,44	96,06	122,64
14.8	89739	JOELHO 45 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	22,00	12,89	16,46	283,58	362,12
14.9	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	28,00	7,65	9,77	214,20	273,56
14.10	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	54,00	4,60	5,87	248,40	316,98
14.11	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	24,00	16,05	20,50	385,20	492,00
14.12	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	48,00	18,11	23,13	869,28	1.110,24
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	38,00	7,27	9,28	276,26	352,64
14.14	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	165,00	6,22	7,94	1.026,30	1.310,10
14.15	89569	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	22,00	45,73	58,40	1.006,06	1.284,80
14.16	89569	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	45,73	58,40	137,19	175,20
14.17	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	16,00	46,65	59,57	746,40	953,12
14.18	89685	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	31,09	39,70	186,54	238,20
14.19	89685	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	31,09	39,70	62,18	79,40
14.20	89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	7,78	9,94	7,78	9,94
14.21	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	17,45	22,28	104,70	133,68

Alcides Bezerra R. de Lima
Secretário de Planejamento
1592418-0
Rafaela Regiane dos Santos

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		OBRA:	CONSTRUÇÃO (01) DE CRECHE PRÓ-INFÂNCIA PADRÃO FNDE (TIPO-I) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	DATA : 22/10/2019			BDI : 27,70%		
				LOCAL:	RUA DIVINO ESPÍRITO SANTO, S/N - CENTRO - MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	05,20%	-	12/2018	
				SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	05,20%	48,00%	05/2019	
14.22	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	9,53	12,17	47,65	60,85
14.23	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	21,00	11,31	14,44	237,51	303,24
14.24	89696	TÊ PVC SANITÁRIO 100MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	12,00	38,76	49,50	465,12	594,00
14.25	89696	TÊ PVC SANITÁRIO 100M-75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	17,00	38,76	49,50	658,92	841,50
14.26	89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	74,78	95,49	149,56	190,98
14.27	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	17,00	13,02	16,63	221,34	282,71
14.28	89687	TÊ, PVC SANITÁRIO 75MM-75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	26,65	34,03	79,95	102,09
14.29	89687	TÊ, PVC SANITÁRIO 75MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	26,65	34,03	53,30	68,06
14.30	89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	42,76	54,60	42,76	54,60
14.31	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	21,00	36,95	47,19	775,95	990,99
14.32	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	45,12	57,62	90,24	115,24
14.33	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF_05/2018	SINAPI	UN	7,00	181,74	232,08	1.272,18	1.624,56
14.34	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	16,00	150,48	192,16	2.407,68	3.074,56
14.35	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	1,00	133,43	170,39	133,43	170,39
14.36	89710	RALO SIFONADO, PVC 100X100X40MM	SINAPI	UN	18,00	7,30	9,32	131,40	167,76
14.37	89710	RALO SECO PVC 100MM	SINAPI	UN	3,00	7,30	9,32	21,90	27,96
14.38	MERCADO	RALO LINEAR 50CM		UN	6,00	59,98	76,59	359,88	459,54
14.39	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	16,00	7,68	9,81	122,88	156,96
14.40	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	20,00	12,56	16,04	251,20	320,80
14.41	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	1.717,72	2.193,53	1.717,72	2.193,53
14.42	00011887	FOSSA SEPTICA CILINDRICA TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 50 CONTRIBUINTES	SINAPI	UN	1,00	2.940,46	3.754,97	2.940,46	3.754,97
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							48.020,54	61.321,40
15.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00	352,56	450,22	2.115,36	2.701,32
15.2	72739	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	18,00	420,27	536,68	7.564,86	9.660,24
15.3	00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	4,00	190,00	242,63	760,00	970,52
15.4	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	20,00	274,68	350,77	5.493,60	7.015,40
15.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	22,00	108,28	138,27	2.382,16	3.041,94
15.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	287,45	367,07	2.012,15	2.569,49
15.7	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	10,00	259,20	331,00	2.592,00	3.310,00

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
		OBRA:	CONSTRUÇÃO (01) DE CRECHE PRÓ-INFÂNCIA PADRÃO FNDE (TIPO-I) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	DATA : 22/10/2019			BDI : 27,70%			
				LOCAL:	RUA DIVINO ESPÍRITO SANTO, S/N - CENTRO - MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016		
				SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019		
15.8	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	172,98	220,90	172,98	220,90	
15.9	MERCADO	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20 CM, BURGOTTO OU EQUIVALENTE		UN	4,00	133,06	169,92	532,24	679,08	
15.10	86904	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, LINHA IZY CÓDIGO L101.17, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS	SINAPI	UN	4,00	106,77	136,35	427,08	545,40	
15.11	86904	LAVATÓRIO PEQUENO RAVENA/IZY COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, CÓDIGO L915 DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	6,00	106,77	136,35	640,62	818,10	
15.12	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	7,00	657,98	840,24	4.605,86	5.881,68	
15.13	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	13,00	73,95	94,43	961,35	1.227,59	
15.14	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	40,12	51,23	722,16	922,14	
15.15	00037400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	4,00	33,31	42,54	133,24	170,16	
15.16	00001370	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	SINAPI	UN	18,00	84,36	107,73	1.518,48	1.939,14	
15.17	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00	146,18	186,67	292,36	373,34	
15.18	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA FORTTI MAXI, CÓDIGO 79004; LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	4,00	146,18	186,67	584,72	746,68	
15.19	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	15,00	82,34	105,15	1.235,10	1.577,25	
15.20	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	21,00	23,31	29,77	489,51	625,17	
15.21	86906	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CÓDIGO 1193.C37, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	28,00	41,22	52,64	1.154,16	1.473,92	
15.22	86906	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA	SINAPI	UN	4,00	41,22	52,64	164,88	210,56	
15.23	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	23,00	38,26	48,86	879,98	1.123,78	
15.24	00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	23,00	33,31	42,54	766,13	978,42	
15.25	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	211,00	11,75	15,00	2.479,25	3.165,00	
15.26	00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	9,00	210,00	268,17	1.890,00	2.413,53	
15.27	00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	6,00	196,95	251,51	1.181,70	1.509,06	
15.28	00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	14,00	177,34	226,46	2.482,76	3.170,44	
15.29	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	552,59	705,66	552,59	705,66	
15.30	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	19,40	63,57	81,18	1.233,26	1.574,89	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							3.520,95	4.496,37	
16.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,44	282,38	360,60	689,01	879,86	
16.2	85014	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	SINAPI	M2	0,24	374,95	478,81	89,99	114,91	
16.3	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	45,80	23,47	29,97	1.074,93	1.372,63	
16.4	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	45,80	13,56	17,32	621,05	793,26	
16.5	00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	SINAPI	M	4,00	5,16	6,59	20,84	26,36	
16.6	I6375	MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2	SEINFRA	UN	1,00	163,29	208,52	163,29	208,52	
16.7	CPU	REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO		UN	2,00	127,79	163,19	255,58	326,38	
16.8	CPU	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG)		UN	1,00	559,46	714,43	559,46	714,43	
16.9	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EMM PVC,, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"		UN	1,00	23,50	30,01	23,50	30,01	
16.10	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMÁVEL"		UN	1,00	23,50	30,01	23,50	30,01	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: CONSTRUÇÃO (01) DE CRECHE PRÓ-INFÂNCIA PADRÃO FNDE (TIPO-I) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.		DATA: 22/10/2019		BDI: 27,70%		
	LOCAL: RUA DIVINO ESPÍRITO SANTO, S/N - CENTRO - MORADA NOVA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	

17 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					56.674,20	72.372,60			
17.1	72553	EXXTINTOR ABC - 6KG	SINAPI	UN	8,00	204,31	260,90	1.634,48	2.087,20
17.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	699,70	893,52	1.399,40	1.787,04
17.3	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	74,56	95,21	745,60	952,10
17.4	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	47,87	61,13	95,74	122,26
17.5	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	103,86	132,63	415,44	530,52
17.6	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	65,00	62,94	80,37	4.091,10	5.224,05
17.7	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	11,84	15,12	11,84	15,12
17.8	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	38,05	48,59	114,15	145,77
17.9	72288	CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	410,53	524,25	821,06	1.048,50
17.10	00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	2,00	15,47	19,76	30,94	39,52
17.11	C4385	ESGUICHIO DE AGULHA 1/2" x 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	83,59	106,74	167,18	213,48
17.12	71516	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	SINAPI	UN	4,00	500,00	638,50	2.000,00	2.554,00
17.13	74169/001	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/27, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	221,70	283,11	665,10	849,33
17.14	C0513	BUJÃO OU TAMPÃO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	29,51	37,68	88,53	113,04
17.15	84798	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	210,76	269,14	210,76	269,14
17.16	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/27, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	5,00	244,93	312,78	1.224,65	1.563,90
17.17	C2694	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	191,91	245,07	575,73	735,21
17.18	92902	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	89,49	114,28	357,96	457,12
17.19	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	66,00	268,42	342,77	15.031,52	19.195,12
17.20	C4049	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	12,00	38,73	49,46	464,76	593,52
17.21	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.393,80	1.779,88	1.393,80	1.779,88
17.22	C0731	CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	23.020,27	29.396,68	23.020,27	29.396,68
17.23	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	2,00	224,40	266,56	448,80	573,12
17.24	C4549	PLACA DE SINALIZAÇÃO	SEINFRA	UN	43,00	38,73	49,46	1.665,39	2.126,78
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V							146.547,38	187.125,27
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							3.422,51	4.370,55
18.1.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	387,35	494,65	1.162,05	1.483,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO (01) DE CRECHE PRÓ-INFÂNCIA PADRÃO FNDE (TIPO-I) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	DATA : 22/10/2019	BDI : 27,70%			
LOCAL:	RUA DIVINO ESPÍRITO SANTO, S/N - CENTRO - MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	05/2019

18.1.2	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	387,35	494,65	387,35	494,65
18.1.3	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	448,93	573,28	1.795,72	2.293,12
18.1.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	77,39	98,83	77,39	98,83
18.2	DISJUNTORES							8.766,91	11.195,43
18.2.1	74130/001	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A	SINAPI	UN	74,00	11,44	14,61	846,56	1.081,14
18.2.2	74130/001	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 13A	SINAPI	UN	1,00	11,44	14,61	11,44	14,61
18.2.3	74130/001	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 16A	SINAPI	UN	3,00	11,44	14,61	34,32	43,83
18.2.4	74130/001	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 20A	SINAPI	UN	23,00	11,44	14,61	263,12	336,03
18.2.5	74130/001	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 32A	SINAPI	UN	6,00	11,44	14,61	69,84	87,68
18.2.6	74130/001	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 40A	SINAPI	UN	1,00	11,44	14,61	11,44	14,61
18.2.7	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 16A	SINAPI	UN	2,00	74,59	95,25	149,18	190,50
18.2.8	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 20A	SINAPI	UN	2,00	74,59	95,25	149,18	190,50
18.2.9	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 32A	SINAPI	UN	2,00	74,59	95,25	149,18	190,50
18.2.10	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 50A	SINAPI	UN	7,00	74,59	95,25	522,13	666,75
18.2.11	74130/006	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 225A	SINAPI	UN	2,00	286,09	365,34	572,18	730,68
18.2.12	C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A	SEINFRA	UN	2,00	138,98	177,48	277,96	354,96
18.2.13	C4531	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 40A	SEINFRA	UN	1,00	237,33	303,07	237,33	303,07
18.2.14	C4531	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 63A	SEINFRA	UN	4,00	237,33	303,07	949,32	1.212,28
18.2.15	C4531	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 100A	SEINFRA	UN	1,00	237,33	303,07	237,33	303,07
18.2.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 40KA	SEINFRA	UN	28,00	119,10	152,09	3.334,80	4.258,52
18.2.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 80KA	SEINFRA	UN	8,00	119,10	152,09	952,80	1.216,72
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							17.665,59	22.433,57
18.3.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	701,60	5,62	7,18	3.942,99	5.037,49
18.3.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	288,60	7,44	9,50	2.147,18	2.741,70
18.3.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	418,50	10,79	13,78	4.515,62	5.766,93
18.3.4	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,10	22,20	28,35	46,62	59,54
18.3.5	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	25,40	27,15	34,67	689,61	880,62
18.3.6	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	25,40	15,47	19,76	392,94	501,90
18.3.7	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	14,00	133,43	170,39	1.868,02	2.385,46
18.3.8	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPÓR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	53,79	68,69	107,58	137,38
18.3.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	279,00	9,53	12,17	2.658,87	3.395,43
18.3.10	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	168,00	7,12	9,09	1.196,16	1.527,12
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							74.161,79	94.686,46
18.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	8.267,90	2,39	3,05	19.760,28	25.217,10
18.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	266,50	3,85	4,92	1.026,03	1.311,18
18.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.087,40	5,24	6,69	5.697,98	7.274,71
18.4.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	555,30	8,57	10,94	4.758,92	6.074,98
18.4.5	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	299,90	13,10	16,73	3.928,69	5.017,33
18.4.6	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	196,50	15,00	19,16	2.947,50	3.764,94

Assinado eletronicamente por: [Assinatura]

2019/10/22

Rafael de Aguiar

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO (01) DE CRECHE PRÓ-INFÂNCIA PADRÃO FNDE (TIPO-I) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.				DATA : 22/10/2019			BDI : 27,70%	
		LOCAL:	RUA DIVINO ESPÍRITO SANTO, S/N - CENTRO - MORADA NOVA/CE				FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
						SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
						SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	
18.4.7	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	607,20	28,92	36,93	17.560,22	22.423,90		
18.4.8	92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	59,80	52,31	66,80	3.128,14	3.994,64		
18.4.9	92995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	184,30	83,31	106,39	15.354,03	19.607,68		
18.5	ELETROCALHAS								9.804,21	12.519,80	
18.5.1	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	86,10	113,87	145,41	9.804,21	12.519,80		
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								32.826,37	41.919,46	
18.6.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	143,00	22,04	28,15	3.151,72	4.025,45		
18.6.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	34,00	23,87	30,48	811,58	1.036,32		
18.6.3	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	30,45	38,88	182,70	233,28		
18.6.4	92023	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA	SINAPI	UN	37,00	32,93	42,05	1.218,41	1.555,85		
18.6.5	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	43,86	56,01	175,44	224,04		
18.6.6	92023	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA	SINAPI	UN	15,00	32,93	42,05	493,95	630,75		
18.6.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	11,00	18,66	23,83	205,26	262,13		
18.6.8	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	29,58	37,77	118,32	151,08		
18.6.9	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	40,50	51,72	40,50	51,72		
18.6.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	12,00	22,04	28,15	264,48	337,80		
18.6.11	I1364	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	8,00	57,77	73,77	462,16	590,16		
18.6.12	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	18,00	97,05	123,93	1.746,90	2.230,74		
18.6.13	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	102,00	130,48	166,62	13.308,96	16.995,24		
18.6.14	C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	40,00	133,69	170,72	5.347,60	6.828,80		
18.6.15	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	9,00	171,54	219,06	1.543,86	1.971,54		
18.6.16	C2045	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	SEINFRA	UN	4,00	341,05	435,52	1.364,20	1.742,08		
18.6.17	C2045	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W	SEINFRA	UN	1,00	341,05	435,52	341,05	435,52		
18.6.18	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	16,00	128,08	163,56	2.049,28	2.616,96		
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								585,26	747,08	
19.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	120,30	3,22	4,11	387,37	494,43		
19.2	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	23,00	3,41	4,35	78,43	100,05		
19.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	28,00	3,21	4,10	89,88	114,80		
19.4	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	4,93	6,30	29,58	37,80		
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA								34.470,64	44.017,63	
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								9.398,47	12.001,82	
20.1.1	C3788	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	3,00	528,80	675,28	1.586,40	2.025,84		
20.1.2	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	5.413,51	6.913,05	5.413,51	6.913,05		

OBRA:		CONSTRUÇÃO (01) DE CRECHE PRÓ-INFÂNCIA PADRÃO FNDE (TIPO-I) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.		DATA : 22/10/2019		BDI : 27,70%				
				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:		RUA DIVINO ESPÍRITO SANTO, S/N - CENTRO - MORADA NOVA/CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
				SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	05/2019		
20.1.3	C4038	GUIAS DE CABOS SIMPLES		SEINFRA	CJ	2,00	357,45	456,46	714,90	912,92
20.1.4	C4038	GUIAS DE CABOS VERTICAL, FECHADO		SEINFRA	CJ	1,00	357,45	456,46	357,45	456,46
20.1.5	C4038	GUIA DE CABOS VERTICAL		SEINFRA	CJ	2,00	357,45	456,46	714,90	912,92
20.1.6	C4038	GUIA DE CABOS SUPERIOR FECHADO		SEINFRA	CJ	1,00	357,45	456,46	357,45	456,46
20.1.7	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"		SEINFRA	UN	2,00	43,22	55,19	86,44	110,38
20.1.8	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"		SEINFRA	UN	2,00	52,95	67,62	105,90	135,24
20.1.9	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"		SEINFRA	UN	1,00	43,22	55,19	43,22	55,19
20.1.10	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018		SINAPI	UN	2,00	9,15	11,68	18,30	23,36
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								15.330,45	19.574,72
20.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP		SEINFRA	M	1.258,90	10,51	13,42	13.231,04	16.894,44
20.2.2	C0544	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)		SEINFRA	M	171,65	9,58	12,23	1.644,41	2.099,28
20.2.3	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m		SEINFRA	UN	28,00	18,25	20,75	455,00	581,00
20.3	TOMADAS								1.743,70	2.226,72
20.3.1	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)		SEINFRA	UN	28,00	45,92	58,64	1.285,76	1.641,92
20.3.2	00038084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)		SINAPI	UN	14,00	13,03	16,64	182,42	232,96
20.3.3	I8518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P		SEINFRA	UN	16,00	17,22	21,99	275,52	351,84
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS								1.307,47	1.669,65
20.4.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA		SINAPI	UN	5,00	133,43	170,39	667,15	851,95
20.4.2	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm		SEINFRA	UN	2,00	120,03	153,28	240,06	306,56
20.4.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		SINAPI	UN	42,00	9,53	12,17	400,26	511,14
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								6.690,55	8.544,72
20.5.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		SINAPI	M	214,15	5,62	7,18	1.203,52	1.537,60
20.5.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		SINAPI	M	48,30	7,44	9,50	359,35	458,85
20.5.3	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		SINAPI	M	4,20	10,95	13,98	45,99	58,72
20.5.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		SINAPI	M	22,50	15,95	20,37	358,88	458,33
20.5.5	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm		SEINFRA	M	63,30	74,61	95,28	4.722,81	6.031,22
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								5.254,07	6.709,47
21.1	MERCADO	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1500x1000x600		UN		1,00	2.975,00	3.799,08	2.975,00	3.799,08
21.2	MERCADO	DUTO DE LIGAÇÃO 1000 X 0.80mm		M		3,20	247,83	316,48	793,06	1.012,74
21.3	MERCADO	CHAPÉU CHINÊS EM ALUMÍNIO		UN		1,00	589,49	752,78	589,49	752,78
21.4	MERCADO	EXAUSTOR AXIAL INTERNO VAZÃO 40m³/min		UN		1,00	158,36	202,23	158,36	202,23
21.5	MERCADO	EXAUSTOR MECÂNICO ARA BANEIRO 80m3/h COM DUTO FLEXÍVEL - KIT		UN		4,00	184,54	235,66	738,16	942,64
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								25.503,53	32.568,84
22.1	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN		SEINFRA	UN	3,00	88,81	113,41	266,43	340,23
22.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"		SEINFRA	M	154,00	8,41	10,74	1.295,14	1.653,96
22.3	73782/002	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		SINAPI	UN	16,00	29,84	38,11	477,44	609,76
22.4	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"		SEINFRA	UN	4,00	6,26	7,99	25,04	31,96
22.5	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		SINAPI	UN	48,00	17,57	22,44	843,36	1.077,12
22.6	I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS		SEINFRA	UN	1,00	209,10	267,02	209,10	267,02
22.7	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE		SINAPI	M3	43,95	2,20	2,81	96,69	123,50
22.8	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M		SEINFRA	UN	16,00	210,97	269,41	3.375,52	4.310,56


Assinatura e rubrica
[Assinatura]

OBRA:		CONSTRUÇÃO (01) DE CRECHE PRÓ-INFÂNCIA PADRÃO FNDE (TIPO-I) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.		DATA : 22/10/2019		BDI : 27,70%			
				FORTE	VERSÃO	HORA	ME5	REF.	
LOCAL:		RUA DIVINO ESPÍRITO SANTO, S/N - CENTRO - MORADA NOVA/CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
				SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	
22.9	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	65,00	12,85	16,41	835,25	1.066,65
22.10	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	16,00	23,14	29,55	370,24	472,80
22.11	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	308,00	32,81	41,90	10.105,48	12.905,20
22.12	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	SEINFRA	UN	16,00	475,24	606,88	7.603,84	9.710,08
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							82.197,70	104.973,53
23.1	GERAIS							58.743,06	75.014,29
23.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.315,21	2.956,52	2.315,21	2.956,52
23.1.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	64,63	314,40	401,49	20.319,67	25.948,30
23.1.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	50,00	314,40	401,49	15.720,00	20.074,50
23.1.4	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	51,18	129,75	165,89	6.640,61	8.480,01
23.1.5	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	8,84	142,76	182,30	1.233,45	1.575,07
23.1.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	144,95	59,96	76,57	8.691,20	11.098,82
23.1.7	86958	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM	SINAPI	UN	223,00	16,80	21,45	3.746,40	4.783,35
23.1.8	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	38,26	48,86	76,52	97,72
23.2	CAIXA DÁGUA - 30,000L							23.454,64	29.959,24
23.2.1	MERCADO	ALÇA DE IÇAMENTO		UN	2,00	31,58	40,33	63,16	80,66
23.2.2	MERCADO	SUPORTE DE LUZ PILOTO		UN	1,00	63,02	80,48	63,02	80,48
23.2.3	MERCADO	SUPORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA		UN	1,00	63,02	80,48	63,02	80,48
23.2.4	MERCADO	SUPORTE PARA PARA-RAIO		UN	1,00	63,02	80,48	63,02	80,48
23.2.5	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	M	9,00	55,30	70,62	497,70	635,58
23.2.6	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	6,97	81,07	103,53	565,06	721,60
23.2.7	MERCADO	CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDA INTERNA E EXTERNA, PARA CONFEÇÃO DO RESERVATÓRIO CONFORME PROJETO		KG	1.702,30	4,10	5,24	6.979,43	8.920,05
23.2.8	MERCADO	SISTEMA DE ANCORAGEM COM 6 NICHOS, CONFORME PROJETO		UN	1,00	390,95	499,24	390,95	499,24
23.2.9	C1520	JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	145,76	61,26	78,23	8.929,26	11.402,80
23.2.10	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	69,08	37,04	47,30	2.558,72	3.267,48
23.2.11	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	69,08	37,04	47,30	2.558,72	3.267,48
23.2.12	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	69,08	10,46	13,36	722,58	922,91
24	SERVIÇOS FINAIS							14.091,46	17.991,38
24.1	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.514,30	9,25	11,81	14.007,28	17.893,88
24.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,27	311,77	398,13	84,18	107,50

Alameda ...
RUA ...
Região Administrativa ...

Morada Nova - CE

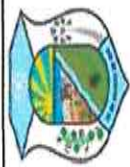
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO (01) DE CRECHE PRÓ-INFÂNCIA PADRÃO FNDE (TIPO-I) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	DATA : 22/10/2019		BDI : 27,70%		
	LOCAL:	RUA DIVINO ESPÍRITO SANTO, S/N - CENTRO - MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
							VALOR ORÇAMENTO: 2.096.158,37
							VALOR ENCARGOS: 254.905,17
							VALOR COM ENCARGOS: 2.096.158,37
							VALOR BDI TOTAL: 580.627,89
							VALOR BDI: 580.627,89
							VALOR TOTAL: 2.676.786,26

Dois Milhões Seiscentos e Setenta e Seis Mil Setecentos e Oitenta e Seis reais e Vinte e Seis centavos

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
 AV. MANOEL CASTRO, Nº. 726 - CENTRO - MORADA NOVA - CEARA
 CEP 62940.000 CNPJ 07.782.840/0001-00 - CGF 06.920.171-4.
 E-MAIL: licitacaomn@outlook.com.br. Fone (88) 3422.1381

(Faint stamp and signature)
 Assessoria Técnica de Licitação
 Nº: 2019/04
 Região Regional - 09/2019



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO (01) DE CRECHE PRÉ-INFÂNCIA PADRÃO FNDE (TIPO-I) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.
 LOCAL: RUA DIV. ESPÍRITO SANTO, S/N - CENTRO - MORADA NOVA/CE

DATA : 22/10/2019 BDI : 27,70%
 FONTE: SEP - 2019/04 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 S 2019/04 COM DESONERAÇÃO 85,20%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	63.887,47	100,00										100,00
		63.887,47											63.887,47
2	MOVIMENTO DE TERRA	41.149,20	15,00	85,00									100,00
		41.149,20	6.172,38	34.976,82									41.149,20
3	FUNDAÇÕES	151.311,11		70,00	30,00								100,00
		151.311,11		105.917,78	45.393,33								151.311,11
4	SUPERESTRUTURA	140.940,96		10,00	70,00	20,00							100,00
		140.940,96		14.094,10	98.656,67	28.188,19							140.940,96
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	110.890,84			15,00	40,00	45,00						100,00
		110.890,84			16.633,63	44.356,34	49.900,87						110.890,84
6	ESQUADRIAS	282.699,57					10,00	40,00	30,00	20,00			100,00
		282.699,57					28.269,96	113.079,83	84.809,87	56.539,91			282.699,57
7	SISTEMAS DE COBERTURA	453.561,75			25,00	35,00	15,00						100,00
		453.561,75			113.390,44	158.746,61	113.390,44						453.561,75
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	15.996,46			100,00								100,00
		15.996,46			15.996,46								15.996,46
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	359.396,69				15,00	20,00	20,00	20,00	20,00	5,00		100,00
		359.396,69				53.909,50	71.879,34	71.879,34	71.879,34	71.879,34	17.969,83		359.396,69
10	SISTEMAS DE PISOS	240.613,70				36,082,06	36,082,06	60,153,43	48,122,74	60,153,41			100,00
		240.613,70						60.153,43	48.122,74	60.153,41			240.613,70
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	153.719,82						46,115,85	38,429,96	61,467,93			100,00
		153.719,82						46.115,85	38.429,96	61.467,93			153.719,82
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	44.012,42				10,00	20,00	10,00					100,00
		44.012,42				4.401,24	8.802,48	4.401,24	4.401,24	4.401,25			44.012,42
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	39.030,12					20,00	30,00	25,00	5,00			100,00
		39.030,12					7.806,02	11.709,04	9.757,63	1.951,51			39.030,12
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	47.252,58				20,00	20,00	20,00	20,00	20,00			100,00
		47.252,58				9.450,52	9.450,52	9.450,52	9.450,52	9.450,50			47.252,58
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	61.321,40						6,132,14	12,264,28	18,396,42	24,528,56		100,00
		61.321,40						6.132,14	12.264,28	18.396,42	24.528,56		61.321,40
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.496,37				30,00	30,00						100,00
		4.496,37				1.346,91	1.346,91						4.496,37
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	72.372,60				5,00	10,00	10,00	20,00	30,00	25,00		100,00
		72.372,60				3.618,63	7.237,26	7.237,26	14.474,52	21.711,78	18.093,15		72.372,60
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	187.125,27				5,00	5,00	10,00	20,00	25,00	25,00	10,00	100,00
		187.125,27				9.356,26	9.356,26	18.712,53	37.425,05	46.781,32	46.781,32	18.712,53	187.125,27
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	747,08									80,00		100,00
		747,08									80,00		747,08
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	44.017,63							20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
		44.017,63							8.803,53	13.205,29	13.205,29	8.803,52	44.017,63

Handwritten signature and date: 20/10/2019



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO (01) DE CRECHE PRÓ-INFÂNCIA PADRÃO FNDE (TIPO-J) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.		DATA : 22/10/2019		BDI : 27,70%		REF.
	LOCAL:	RUA DIV. NOVA/C	ESPÍRITO SANTO, S/N - CENTRO - MORADA NOVA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
				SEP-19	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
				S	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	05/2019
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	6.709,47					100,00
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	32.568,84	15,00	10,00	30,00	20,00	10,00
			4.885,33	3.256,88	9.770,65	6.513,77	4.885,33
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	104.973,53	15,00	25,00		15,00	15,00
			15.746,03	26.243,38		15.746,03	31.492,06
24	SERVIÇOS FINAIS	17.991,38					100,00
							17.991,38
							78.905,79
		2.676.786,26	85.805,88	186.117,41	283.329,41	349.468,26	349.683,54
			85.805,88	271.923,29	565.252,70	914.720,96	1.258.404,50
							1.997.721,53
							373.865,77
							226.293,17
							2.597.860,47
							2.676.786,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
 AV. MANOEL CASTRO, N.º 726 - CENTRO - MORADA NOVA - CEARÁ
 CEP 62940.000 CNPJ 07.782.840/0001-00 - CGF 06.920.171-4.
 E-MAIL: licitacaomin@outlook.com.br. Fone (88) 3422.1381

Manoel Evangelista P. de Lima
 Eng. Civil
 R.N. 1.111.111-111
 CREA 11111/11111-11

Comissão de Licitação
FL. 016
 Morada Nova - CE