



Sobral - CE, 13 de novembro de 2018.

À,
Comissão permanente de licitação
Fortaleza - CE

Referente a: TOMADA DE PREÇOS N° 059/2018-SME/CPL

Prezados senhores

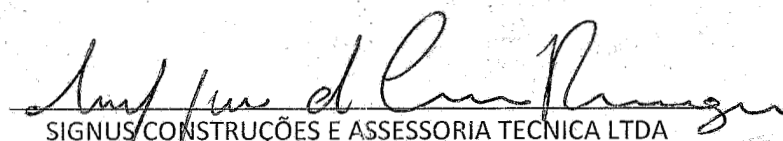
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução da obra objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 059/2018-SME/CPL**, pelo preço global de **R\$ 2.227.808,07 (DOIS MILHÕES DUZENTOS E VINTE E SETE MIL OITOCENTOS E OITO REAIS E SETE CENTAVOS)**, com prazo de execução de 360 (TREZENTOS E SESENTA) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Alexandre Jose de Lucena Rodrigues, carteira de identidade nº 90002133623 expedida em 25/09/2009, órgão expedidor SSP-CE e CPF nº 264.787.223-68, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da carta proposta.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


SIGNUS CONSTRUÇÕES E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA
23.726.292/0001-40


ALEXANDRE JOSÉ DE LUCENA RODRIGUES / 264.787.223-68



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL II)		
	CLIENTE : Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação.	ENCARGOS: 87,01%	BDI: 24,52%
	LOCAL : RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES. SEDE - SOBRAL/CE	TABELA: SEINFRA 24.1	DATA: 13/11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					84.948,46
1.1	COMP_01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS COM ENCARGOS INCORPORADOS NO VALOR UNITÁRIO	%	100,00	635,34	63.534,00
1.2	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	246,72	246,72
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.809,58	1.809,58
1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	153,68	1.844,16
1.5	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	88,00	60,85	5.354,80
1.6	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	24,00	111,92	2.686,08
1.7	C2936	REFEITÓRIOS	M2	16,00	236,71	3.787,36
1.8	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	16,00	178,81	2.860,96
1.9	C3376	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	440,00	6,42	2.824,80
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES					9.724,02
2.1	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	176,74	11,45	2.023,67
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	196,30	18,57	3.645,29
2.3	93367	REATÉRRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	62,07	15,76	978,22
2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	114,67	3,17	363,50
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	114,67	23,67	2.714,24
3	FUNDACOES					148.305,57
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1.035,18	52,36	54.202,02
3.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	901,09	13,15	11.849,33
3.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	452,34	11,99	5.152,15
3.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1.150,92	10,93	12.579,56
3.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1.170,27	8,93	10.450,51
3.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	396,81	7,94	3.150,67
3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK-25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	73,31	397,40	29.133,39
3.8	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	73,31	104,90	7.690,22
3.9	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESURA DE 3 CM. AF 08/2017	M2	42,25	12,62	533,20
3.10	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,00	397,40	6.358,40
3.11	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	26,78	11,99	305,02
3.12	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	184,51	7,94	1.465,01
3.13	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	358,87	7,34	2.634,11
3.14	96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	46,26	7,27	336,31
3.15	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	50,00	10,30	515,00
3.16	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,20	52,36	272,27
3.17	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	16,00	104,90	1.678,40
4	SUPERESTRUTURA					143.209,42



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL II)

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação.

ENCARGOS: 87,01%

BDI: 24,52%

LOCAL: RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, SEDE - SOBRAL/CE

TABELA: SEINFRA 24.1

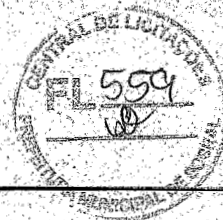
DATA: 13/11/2018

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF 12/2015	M2	459,20	48,70	22.363,04
4.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM MONTAGEM, AF 12/2015	KG	622,62	13,19	8.212,36
4.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	1.114,92	8,84	9.855,89
4.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	598,32	7,81	4.672,88
4.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,19	397,40	10.019,51
4.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 12/2015	M3	25,19	164,40	4.141,24
4.7	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF 12/2015	M2	714,44	48,70	34.798,28
4.8	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM MONTAGEM, AF 12/2015	KG	575,37	13,19	7.589,19
4.9	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM MONTAGEM, AF 12/2015	KG	1.047,06	10,90	11.412,95
4.10	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	87,12	8,84	770,14
4.11	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	41,19	397,40	16.368,91
4.12	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 12/2015	M3	41,19	164,40	6.771,64
4.13	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF 03/2016	M	115,30	17,77	2.046,88
4.14	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF 03/2016	M	143,20	29,32	4.198,62
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					75.768,14
5.1	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	5,18	110,95	574,72
5.2	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (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	M2	983,29	39,63	38.967,78
5.3	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X 39CM (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	M2	492,83	54,60	26.908,58
5.4	93202	FIXAÇÃO(ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACICO, AF 03/2016	M	83,04	18,25	1.513,46
5.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	17,64	442,27	7.801,64
6	ESQUADRIAS					215.724,72
6.1	COMP.EXT. 02	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 0,70X210, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	10,00	645,01	6.450,10
6.2	91298	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 0,80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	5,00	734,99	3.674,95
6.3	COMP.EXT. 03	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 0,80X210, BARRA E CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	4,00	824,37	3.297,48
6.4	COMP.EXT. 04	PORTA DE MADEIRA - PM4 - 0,80X210, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	6,00	665,90	3.995,40



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL II)		
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação.	ENCARGOS: 87,01%	BDI: 24,52%
	LOCAL: RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, SEDE - SOBRAL/CE	TABELA: SEINFRA 24.1	DATA: 13/11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.5	COMP.EXT.05	PORTA DE MADEIRA - PM5 - 0,80X210, COM BARRA E CHAPA METÁLICA E VISOR; INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	10,00	866,82	8.668,20
6.6	COMP.EXT.06	PORTA DE COMPENSADO DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	16,00	263,48	4.215,68
6.7	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - (PA1 - 100X210 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	2,10	684,67	1.437,81
6.8	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - (PA2 - 80X210 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	1,68	684,67	1.150,25
6.9	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - PORTA DE ABRIR - (PA3 - 160X210 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	6,72	684,67	4.600,98
6.10	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA - (PA4 - 450X210 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	113,40	521,33	59.118,82
6.11	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA - (PA5 - 240X210 COM VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	5,04	521,33	2.627,50
6.12	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (PA6 - 120X185 - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	4,44	911,39	4.046,57
6.13	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (PA7 - 160+90X210 - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	5,25	911,39	4.784,80
6.14	COMP.EXT.07	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 02 FOLHAS - PV1 - 175X230, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	2,00	3.413,55	6.827,10
6.15	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (FIXO DE VIDRO PARA PORTA PV2, CONFORME PROJETO 175X35)	M2	3,53	363,25	1.282,27
6.16	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA, AF_07/2016 (JA- 01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA)	M2	1,88	386,34	726,32
6.17	00068052	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA, AF_07/2016 (JA- 02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA)	M2	1,60	386,34	618,14
6.18	00068052	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA, AF_07/2016 (JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	3,22	386,34	1.244,01
6.19	00068052	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA, AF_07/2016 (JA- 04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA)	M2	2,03	386,34	784,27
6.20	00068052	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA, AF_07/2016 (JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA)	M2	2,10	386,34	811,31
6.21	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016 (JA-06, 210X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	2,10	477,25	1.002,23
6.22	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016 (JA-07, 210X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	12,60	477,25	6.013,35
6.23	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016 (JA-08, 210X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	6,30	477,25	3.006,68



 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL II)						
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação.			ENCARGOS: 87,01%		BDI: 24,52%	
LOCAL: RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, SEDE - SOBRAL/CE			TABELA: SEINFRA 24.1		DATA: 13/11/2018	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.24	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016 (JA-09, 210X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	18,90	477,25	9.020,03
6.25	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016 (JA-10, 140X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	2,10	477,25	1.002,23
6.26	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016 (JA-11, 140X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	6,30	477,25	3.006,68
6.27	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016 (JA-12, 420X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	8,40	477,25	4.006,90
6.28	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016 (JA-13, 420X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	12,60	477,25	6.013,35
6.29	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016 (JA-14, 560X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	33,60	477,25	16.035,60
6.30	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016 (JA-15, 560X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	16,80	477,25	8.017,80
6.31	COMP.EXT. 09	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	20,25	7,09	143,57
6.32	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	10,83	226,97	2.458,08
6.33	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	20,79	468,95	9.749,47
6.34	COMP.EXT. 10	CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	99,00	106,43	10.535,57
6.35	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,50	526,98	7.114,23
6.36	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40x60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,43	253,90	8.233,98
7	SISTEMAS DE COBERTURA					393.908,81
7.1	00072111	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOUREAS OU TRELICAS, VÃO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	1.470,32	111,74	164.293,56
7.2	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	1.470,32	134,18	197.287,54
7.3	75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	84,03	38,82	3.262,04
7.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M	186,15	65,95	12.276,58
7.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M	258,90	35,69	9.240,19
7.6	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	258,90	29,15	7.546,94
8	IMPERMEABILIZAÇÃO					52.706,36
8.1	83741	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSIVE PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	709,85	74,25	52.706,36



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL II)			
	CLIENTE : Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação.	ENCARGOS: 87,01%	BDI: 24,52%	
	LOCAL : RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, SEDE - SOBRAL/CE	TABELA: SEINFRA 24.1	DATA: 13/11/2018	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				270.979,71
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	M2	3.122,42	3,39	10.585,00
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.	M2	3.122,42	22,87	71.409,75
9.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2.177,06	17,40	37.880,84
9.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	748,93	60,33	45.182,95
9.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	196,43	68,88	13.530,10
9.6	COMP.EXT. 11	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)	M	203,50	17,82	3.626,37
9.7	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	487,36	55,45	27.024,11
9.8	C4469	FORRO PVC - MODULADO(618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	739,94	83,44	61.740,59
10		SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				188.282,44
10.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM. AF_07_2016	M2	1.351,88	20,07	27.132,23
10.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	1.351,88	24,37	32.946,32
10.3	73922/004	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	382,93	43,65	16.714,68
10.4	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	18,50	50,93	942,21
10.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	228,54	38,06	8.696,23
10.6	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	345,77	68,67	23.813,18
10.7	72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	394,64	79,85	31.512,00
10.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	89,90	83,67	7.529,93
10.9	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	M2	443,64	57,83	25.655,70
10.10	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,73	266,33	460,75
10.11	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	66,95	63,16	4.226,56
10.12	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	16,00	77,91	1.246,56
10.13	C0367	BANQUETA/ MEIO FIÓ DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	37,30	32,25	1.202,93
10.14	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	12,23	83,07	1.016,95
10.15	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	361,58	14,36	5.192,00
11		PINTURA				96.963,22
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA ACRÍLICA - 02 DEMAOS	M2	2.918,63	14,84	43.312,47
11.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	2.918,63	11,53	33.651,80
11.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	518,05	10,17	5.268,57



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL II)		
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação.	ENCARGOS: 87,01%	BDI: 24,52%
	LOCAL: RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, SEDE - SOBRAL/CE	TABELA: SEINFRA 24.1	DATA: 13/11/2018

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (P/ FORRO)	M2	518,05	12,02	6.226,96
11.5	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	107,10	21,40	2.291,94
11.6	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO P/ RODAMEIO	M2	19,13	21,83	417,61
11.7	79460	PINTURA EPOXI - 02 DEMAOS	M2	127,17	45,56	5.799,57
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					39.036,98
12.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	36,78	6,31	232,08
12.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	275,11	4,07	1.119,70
12.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	16,43	8,21	134,89
12.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	115,77	14,65	1.695,03
12.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	42,95	22,40	962,08
12.6	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	50,33	31,20	1.570,30
12.7	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	94,74	39,12	3.706,23
12.8	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	46,40	76,19	3.535,22
12.9	C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")	UN	4,00	247,95	991,80
12.10	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	UN	1,00	13,56	13,56
12.11	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	UN	4,00	58,03	232,12
12.12	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	3,19	9,57
12.13	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	81,00	2,92	236,52
12.14	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	4,26	8,52
12.15	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	36,00	7,95	286,20
12.16	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	16,00	14,72	235,52
12.17	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	23,74	94,96
12.18	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	32,92	131,68
12.19	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	1,00	4,79	4,79
12.20	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	UN	24,00	14,98	359,52
12.21	C0500	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	UN	3,00	35,03	105,09
12.22	C0505	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	UN	7,00	38,59	270,13
12.23	C0508	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)	UN	2,00	89,19	178,38
12.24	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	30,00	9,03	270,90
12.25	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	2,00	9,15	18,30
12.26	C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	UN	5,00	16,17	80,85
12.27	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	UN	15,00	29,22	438,30



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL II)			
	CLIENTE : Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação,	ENCARGOS: 87,01%	BDI: 24,52%	
	LOCAL : RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, SEDE - SOBRAL/CE	TABELA: SEINFRA 24.1	DATA: 13/11/2018	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.28	C0504	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)	UN	4,00	28,83	114,52
12.29	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	4,19	25,14
12.30	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	7,17	14,34
12.31	89502	JOELHO 45GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	12,24	24,48
12.32	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	67,10	134,20
12.33	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	76,01	152,02
12.34	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	5,90	17,70
12.35	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	151,00	7,04	1.063,04
12.36	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	9,58	28,74
12.37	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	20,00	11,02	220,40
12.38	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	11,00	31,88	350,68
12.39	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	87,49	174,98
12.40	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00	98,71	987,10
12.41	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	7,00	30,58	214,76
12.42	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	UN	3,00	19,86	59,58
12.43	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	5,00	7,39	36,95
12.44	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	7,00	8,37	58,59
12.45	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	UN	88,00	12,13	1.067,44
12.46	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	15,00	3,48	52,20
12.47	89980	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	14,00	7,53	105,42
12.48	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	37,00	9,81	362,97
12.49	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	9,85	9,85
12.50	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	13,00	17,06	221,78
12.51	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	12,00	36,25	435,00
12.52	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	64,46	193,38
12.53	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	9,00	95,40	858,60
12.54	94701	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	184,43	368,86
12.55	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	10,83	32,49
12.56	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	28,00	16,75	469,00
12.57	89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	21,78	21,78



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAICARA (ORGULHO TROPICAL II)		
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação.	ENCARGOS: 87,01%	BDI: 24,52%
	LOCAL: RESIDENCIAL NOVA CAICARA, BAIRRO CIDADE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES. SEDE - SOBRAL/CE	TABELA: SEINFRA 24.1	DATA: 13/11/2018

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.58	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	11,00	55,06	605,66
12.59	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	12,00	81,46	977,52
12.60	89396	TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	20,00	18,18	363,60
12.61	90374	TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	UN	3,00	18,47	55,41
12.62	89439	TE SOLDÁVEL E COM ROSÇA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	6,97	6,97
12.63	COMP.EXT. 12	TUBO DE DESCARGA DE 38MM COM CANOPLA - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	26,00	26,37	685,62
12.64	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	26,00	86,39	2.246,14
12.65	73870/004	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCAÇÃO	UN	1,00	131,50	131,50
12.66	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	1,00	42,09	42,09
12.67	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 03/2015	UN	1,00	28,14	28,14
12.68	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	8,00	129,98	1.039,84
12.69	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	288,03	576,06
12.70	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	2,00	440,54	881,08
12.71	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	43,66	87,32
12.72	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN	2,00	730,38	1.460,76
12.73	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	102,59	102,59
12.74	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	5,00	170,02	850,10
12.75	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	31,00	90,37	2.801,47
12.76	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	15,00	86,39	1.295,85
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					17.659,54
13.1	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	237,27	20,67	4.904,37
13.2	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	107,14	37,17	3.982,39
13.3	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	52,00	23,50	1.222,00
13.4	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	UN	26,00	20,72	538,72
13.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	20,65	82,60
13.6	89693	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	4,00	46,37	185,48
13.7	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	6,00	54,21	325,26
13.8	03995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	24,00	133,78	3.210,72
13.9	72286	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80X80CM	UN	20,00	160,40	3.208,00
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					36.453,10



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL II)		
	CLIENTE : Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação.	ENCARGOS: 87,01%	BDI: 24,52%
	LOCAL : RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES. SEDE : SOBRAL/CE	TABELA: SEINFRA 24.1	DATA: 13/11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	M	213,06	40,91	8.716,28
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	M	125,81	14,83	1.865,76
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	M	136,81	21,38	2.925,00
14.4	89511	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	92,42	25,66	2.371,50
14.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	37,60	37,17	1.397,59
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	UN	37,00	7,21	266,77
14.7	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	97,00	7,97	773,09
14.8	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	23,00	20,72	476,56
14.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	7,00	20,81	145,67
14.10	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	UN	4,00	16,74	66,96
14.11	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	UN	62,00	9,73	603,26
14.12	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	49,00	7,28	356,72
14.13	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	UN	26,00	20,65	536,90
14.14	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	35,00	20,00	700,00
14.15	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	UN	3,00	9,03	27,09
14.16	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	19,00	6,29	119,51
14.17	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	65,00	6,29	408,85
14.18	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	25,00	52,46	1.311,50
14.19	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	2,00	52,46	104,92
14.20	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	19,00	52,13	990,47
14.21	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	5,00	34,45	172,25
14.22	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	2,00	34,45	68,90
14.23	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	6,00	19,01	114,06
14.24	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	UN	5,00	11,22	56,10



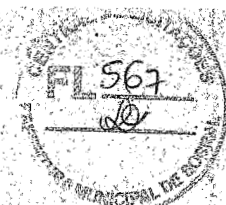
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL II)			
	CLIENTE : Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação.		ENCARGOS: 87,01%	BDI: 24,52%
	LOCAL : RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, SEDE - SOBRAL/CE		TABELA: SEINFRA 24.1	DATA: 13/11/2018

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.25	89623	TE 45°, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	14,25	14,25
14.26	89623	TE 90°, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	19,00	14,25	270,75
14.27	89696	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100X75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	11,00	36,63	402,93
14.28	89696	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	20,00	36,63	732,60
14.29	89704	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	2,00	83,93	167,86
14.30	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50X50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	19,00	16,62	315,78
14.31	89687	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	4,00	28,74	114,96
14.32	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	19,00	26,09	495,71
14.33	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	60,48	60,48
14.34	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	149,65	1.047,55
14.35	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA	UN	17,00	150,28	2.554,76
14.36	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	1,00	119,08	119,08
14.37	89710	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	30,00	9,81	294,30
14.38	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	UN	39,00	57,03	2.224,17
14.39	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.062,21	3.062,21
15.	LOUCAS E METAIS					48.983,87
15.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	873,21	1.746,42
15.2	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	4,00	193,88	775,52
15.3	72739	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	502,82	10.056,40
15.4	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	235,78	6.130,26
15.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	22,00	127,03	2.794,66
15.6	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (50X40X30)	UN	3,00	281,25	843,75
15.7	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (40X34X17)	UN	15,00	281,25	4.218,75
15.8	COMP.EXT. 13	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM	UN	4,00	90,77	363,08
15.9	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	4,00	195,00	780,00
15.10	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	6,00	118,65	711,90



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAICARA (ORGULHO TROPICAL II)					
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação.			ENCARGOS: 87,01%	BDI: 24,52%	
	LOCAL: RESIDENCIAL NOVA CAICARA, BAIRRO CIDADE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES. SEDE - SOBRAL/CE			TABELA: SEINFRA 24.1	DATA: 13/11/2018	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.11	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	UN	7,00	762,08	5.334,56
15.12	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	83,55	1.253,25
15.13	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	659,30	1.318,60
15.14	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	4,00	25,03	100,12
15.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	26,00	31,78	826,28
15.16	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	69,80	279,20
15.17	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2,00	144,77	289,54
15.18	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	4,00	207,59	830,36
15.19	86909	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL IZY, CÓDIGO 1167.C37.	UN	15,00	93,49	1.402,35
15.20	86916	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM OU TANQUE	UN	11,00	24,73	272,03
15.21	86906	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CÓDIGO 1193.C37.	UN	32,00	46,81	1.497,92
15.22	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	26,00	42,68	1.109,68
15.23	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	22,00	45,43	999,46
15.24	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	22,00	14,07	309,54
15.25	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	8,00	234,90	1.879,20
15.26	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	234,90	939,60
15.27	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,00	234,90	234,90
15.28	74072/003	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	20,60	81,87	1.686,52
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					6.301,24
16.1	COMP.EXT 14	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO E ALVENARIA	UN	1,00	3.593,63	3.593,63
16.2	85014	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	M2	0,16	467,72	74,84
16.3	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	M	48,00	21,51	924,93
16.4	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	42,00	13,40	562,80
16.5	P0131	FITA ANTI CORROSIVA 50CMX30M(2 CAMADAS)	UN	3,00	128,62	385,86
16.6	00010412	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	4,00	61,73	246,92
16.7	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	3,00	69,81	209,43
16.8	C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	6,00	8,73	52,38
16.9	C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	4,00	8,73	34,92
16.10	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	4,00	19,62	78,48
16.11	C2394	TÊ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4")	UN	1,00	20,32	20,32
16.12	C3711	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")	UN	1,00	34,49	34,49
16.13	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	UN	2,00	11,96	23,92
16.14	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	UN	2,00	11,96	23,92
16.15	C0940	COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	UN	2,00	15,05	30,10
16.16	C4628	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 1 - (348X348) PROIBIDO FUMAR	UN	0,12	17,93	2,15
16.17	C4628	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 6 - (348X348) PERIGO INFLAMÁVEL	UN	0,12	17,93	2,15
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					38.129,47
17.1	C1359	EXTINTOR ABC 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	838,71	5.870,97
17.2	C1359	EXTINTOR CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	838,71	838,71



	PLANILHA ORÇAMENTARIA					
	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL II)					
	CLIENTE : Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação.			ENCARGOS: 87,01%	BDI: 24,52%	
	LOCAL : RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, SEDE - SOBRAL/CE			TABELA: SEINFRA 24.1	DATA: 13/11/2018	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.3	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	108,88	217,76
17.4	92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	83,14	581,98
17.5	C3846	TUBO AÇO CARBONO PRETO C/ CONEXÕES DE 40mm (1 1/2")	M	1,25	117,02	146,28
17.6	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV, D=65mm (2 1/2")	UN	10,00	42,12	421,20
17.7	11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	4,00	59,88	239,52
17.8	12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	65,27	53,53	3.493,90
17.9	10006	ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	3,00	72,90	218,70
17.10	10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	2,00	365,32	710,64
17.11	00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	3,00	18,52	55,56
17.12	11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	3,00	131,65	394,95
17.13	11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 30M	UN	6,00	1.041,73	6.250,38
17.14	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	62,57	187,71
17.15	00020972	REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 2,1/2" X 1,1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	3,00	139,02	417,06
17.16	11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	3,00	131,63	394,89
17.17	00020964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	3,00	75,99	227,97
17.18	00011293	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15, CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRIÇÃO INCENDIO	UN	1,00	241,02	241,02
17.19	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	288,03	1.440,15
17.20	73795/006	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	268,63	537,26
17.21	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	139,79	559,16
17.22	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	40,00	316,28	12.651,20
17.23	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	8,00	37,08	296,64
17.24	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	3,00	37,08	111,24
17.25	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	616,56	1.233,12
17.26	C4627	PLACA EM ALUMINIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - "HIDRANTE DE INCENDIO"	UN	2,00	14,50	29,00
17.27	C4627	PLACA EM ALUMINIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	UN	14,00	14,50	203,00
17.28	C4627	PLACA EM ALUMINIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - "SAÍDA"	UN	3,00	14,50	43,50
17.29	C4627	PLACA EM ALUMINIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - "EXTINTOR DE INCENDIO"	UN	8,00	14,50	116,00
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V					183.813,58
18.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 08 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	UN	1,00	497,93	497,93



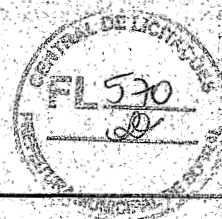
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL II)		
	CLIENTE : Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação.	ENCARGOS: 87,01%	BDI: 24,52%
	LÓCAL : RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, SEDE - SOBRAL/CE	TABELA: SEINFRA 24.1	DATA: 13/11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.2	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	UN	4,00	497,93	1.991,72
18.3	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	UN	4,00	576,85	2.307,40
18.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	82,33	82,33
18.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	27,00	18,54	500,58
18.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	18,54	148,32
18.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	16,00	18,54	296,64
18.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	26,00	18,54	482,04
18.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	8,00	24,77	198,16
18.10	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	80,41	80,41
18.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	80,41	321,64
18.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	80,41	160,82
18.13	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	121,48	971,84
18.14	74130/006	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 175A	UN	2,00	847,53	695,06
18.15	C4531	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 100A	UN	1,00	206,70	206,70
18.16	C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A	UN	1,00	158,40	158,40
18.17	C4531	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 80A	UN	2,00	206,70	413,40
18.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 40KA	UN	20,00	127,72	2.554,40
18.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 80KA	UN	4,00	127,72	510,88
18.20	91831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20" MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	763,90	5,77	4.407,70
18.21	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	344,70	8,46	2.916,18
18.22	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	2,00	11,49	22,98
18.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	288,70	12,81	3.698,25
18.24	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	133,00	22,63	3.009,79
18.25	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P	M	21,40	40,26	861,56
18.26	I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	20,50	92,70	1.890,35
18.27	I2164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	21,90	135,74	2.972,71
18.28	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	UN	16,00	154,64	2.474,24
18.29	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	UN	17,00	165,89	2.820,13
18.30	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	47,00	94,00
18.31	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	262,00	6,45	1.689,90
18.32	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	10,00	7,72	77,20
18.33	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	8.432,30	5,04	42.498,79
18.34	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.105,00	6,83	7.547,15
18.35	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2.060,60	7,94	16.361,16
18.36	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	364,10	10,49	3.819,41



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL II)			
	CLIENTE : Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação.	ENCARGOS: 87,01%	BDI: 24,52%	
	LOCAL : RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, SEDE - SOBRAL/CE	TABELA: SEINFRA 24.1	DATA: 13/11/2018	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.37	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	82,20	14,31	1.176,22
18.38	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	97,30	19,87	1.933,35
18.39	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	291,90	25,78	7.525,18
18.40	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	98,80	47,14	4.657,43
18.41	C0525	CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2	M	148,20	70,74	10.483,67
18.42	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	31,30	59,81	1.872,05
18.43	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,50	64,72	1.197,32
18.44	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,50	64,60	742,90
18.45	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,60	76,92	2.815,27
18.46	COMP.EXT 15	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,50	94,06	517,33
18.47	COMP.EXT 16	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (150X100)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,60	128,08	717,25
18.48	COMP.EXT 17	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (200X50)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,10	119,75	1.329,23
18.49	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	116,00	13,09	1.518,44
18.50	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	19,00	22,92	435,48
18.51	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	17,33	34,66
18.52	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	16,00	24,04	384,64
18.53	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	18,00	13,22	237,96
18.54	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	27,26	545,20
18.55	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	20,11	120,66
18.56	COMP.EXT 18	LUMINÁRIA LED DUPLA 18W 90cm	UN	151,00	168,66	25.467,66
18.57	COMP.EXT 19	LUMINÁRIA LED DUPLA 9W 90cm	UN	34,00	133,45	4.537,30
18.58	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	9,00	199,58	1.796,22
18.59	COMP.EXT 20	REFLETOR COM LÂMPADA LED 100W	UN	5,00	239,75	1.198,75
18.60	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	20,00	140,96	2.819,20
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					9.656,67
19.1	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	153,99	4,07	624,36
19.2	89485	JOELHO 45 - 25MM; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	4,19	96,37
19.3	89866	JOELHO 90 - 25MM; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	4,01	112,28
19.4	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40 COM FUNDO DE BRITA Nº 1	UN	7,00	79,96	559,72
19.5	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	20,00	23,64	472,80
19.6	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	20,00	30,54	610,80
19.7	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	105,00	24,86	2.610,30
19.8	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	105,00	34,87	3.661,35
19.9	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	125,00	7,27	908,75
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					50.151,71
20.1	C3768	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6	UN	3,00	535,14	1.605,42



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL II)			
	CLIENTE : Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação.	ENCARGOS: 87,01%	BDI: 24,52%	
	LOCAL : RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, SEDE - SOBRAL/CE	TABELA: SEINFRA 24.1	DATA: 13/11/2018	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.2	COMP.EXT. 21	SWITCH DE 48 PORTAS	UN	1,00	1.772,20	1.772,20
20.3	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	50,55	101,10
20.4	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	2,00	55,64	111,28
20.5	C3764	RACK FECHADO 24 U'S; 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.499,26	2.499,26
20.6	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	6.529,47	13.058,94
20.7	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.268,50	9,98	12.658,63
20.8	C0544	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	341,00	8,88	3.028,08
20.9	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	28,00	18,18	509,04
20.10	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	28,00	76,47	2.141,16
20.11	C0546	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 95 (OHMS)	M	14,00	9,56	133,84
20.12	C3760	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1,00	2.397,80	2.397,80
20.13	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	154,64	773,20
20.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	41,00	6,45	264,45
20.15	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,30	8,46	11,00
20.16	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	119,30	6,48	773,06
20.17	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	50,40	23,00	1.159,20
20.18	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	4,10	40,26	165,07
20.19	92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	57,59	1.266,98
20.20	COMP.EXT. 22	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 50 X 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	77,74	73,63	5.724,00
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					2.985,14
21.1	COMP.EXT. 23	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200X900X600	UN	1,00	2.867,62	2.867,62
21.2	COMP.EXT. 24	CHAPÉU CHINES EM ALUMÍNIO	UN	1,00	120,52	120,52
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					20.874,09
22.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	64,23	192,69
22.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	42,00	8,11	340,62
22.3	C0860	CONECTOR MINI-BAR EM BRONZE ESTANHADO TEL-583	UN	12,00	9,08	108,96
22.4	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	24,00	0,65	15,60
22.5	00011270	PRESILHA EM LATÃO	UN	24,00	1,46	35,04
22.6	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, EXCESSURA 6 MM	UN	1,00	227,19	227,19
22.7	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	39,00	61,63	2.403,57
22.8	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	13,00	45,95	597,35
22.9	72251	CABO DE COBRE NU 16 MM2	M	5,00	12,19	60,95
22.10	72253	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	330,00	23,46	7.741,80
22.11	72254	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	260,00	33,36	8.676,60



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL II)		
	CLIENTE : Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação.	ENCARGOS: 87,01%	BDI: 24,52%
	LOCAL : RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES. SEDE - SOBRAL/CE	TABELA: SEINFRA 24.1	DATA: 13/11/2018.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.12	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	4,00	58,70	234,80
22.13	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	20,23	242,76
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					83.394,46
23.1	C0864	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO FERRO GALVANIZADO TELESCÓPICO (ALT= 7M (3MX2" + 4MX1 1/2")	UN	1,00	2.396,97	2.396,97
23.2	C4065	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	M2	37,21	235,77	8.773,00
23.3	C4065	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	M2	55,84	235,77	13.165,40
23.4	C2910	PRATELEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	M2	45,39	129,51	5.875,46
23.5	C0361	BANCOS DE CONCRETO	M	3,76	135,31	508,77
23.6	C4065	BANCO E ACABAMENTO EM GRANITO	M2	1,06	235,77	249,92
23.7	C1869	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA=17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	M	111,60	60,80	6.786,28
23.8	I1217	GANCHO OLHAL - ALÇA DE IÇAMENTO	UN	2,00	11,86	23,72
23.9	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELÉTRICA SUPORTE DE LUZ PILOTO	UN	1,00	111,27	111,27
23.10	00036148	SUPORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA	UN	1,00	67,26	67,26
23.11	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM SUPORTE PARA PARA-RAIO	UN	1,00	540,42	540,42
23.12	73665	ESCADA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO, INCLUSIVE PINTURA	M	9,00	64,67	582,03
23.13	84863	GUARDA CORPO DE 1,0M DE ALTURA	M	6,97	112,99	787,54
23.14	COMP.EXT 25	CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTENCIA A CORROSAO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDA INTERNA E EXTERNA, PARA CONFECCÃO DO RESERVATORIO CONFORME PROJETO	KG	1.702,30	15,79	26.879,32
23.15	C1520	PREPARO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO (INTERNO E EXTERNO), PADRÃO AS 3.	M2	145,76	66,11	9.636,19
23.16	79460	ACABAMENTO INTERNO: DUAS DEMÃOS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXI	M2	69,08	45,56	3.147,28
23.17	79460	ACABAMENTO EXTERNO: UMA DEMÃO DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXI	M2	69,08	45,56	3.147,28
23.18	C4409	PINTURA EXTERNA: UMA DEMÃO DE POLIURETANO NA COR AMARELO	M2	69,08	10,34	714,89
24	SERVIÇOS FINAIS					3.669,66
24.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.510,23	2,43	3.669,66
25	MURO DE CONTOURNO					6.171,94
25.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	576,00	3,61	2.079,36
25.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	288,00	14,21	4.092,48
VALOR TOTAL:						2.227.808,07
Dois Milhões Duzentos e Vinte e Sete Mil Oitocentos e Oito reais e Sete centavos						

José Elísio de Castro Mota Filho
 Eng. Civil - CREA 9174-d
 Signus Const. e Ass. Téc. LTDA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAICARA (ORGULHO TROPICAL II)
LOCAL: RESIDENCIAL NOVA CAICARA, BAIRRO CIDADÊ JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, SEDE - SOBRAL/CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação.

DATA: 14/11/2018
FONTE: SINAPI
SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 01/2018
VERSÃO: 2017/12 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 01/2018
HORA: 24:59%
MES: 03/2018
BDI: 24,59%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	MES3	MES4	MES5	MES6	MES7	MES8	MES9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	84.948,46	80,00 % 67.956,77	20,00 % 16.989,69							
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	9.724,92		70,00 % 6.807,44	30,00 % 2.917,48						
3	FUNDAÇÕES	148.305,57		70,00 % 103.813,90	30,00 % 44.491,67						
4	SUPERESTRUTURA	143.209,42			25,00 % 35.802,36	60,00 % 85.926,65	15,00 % 21.481,41				
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	75.768,14				40,00 % 30.307,26	40,00 % 30.307,26	20,00 % 15.153,62			
6	ESQUADRIAS	215.724,72						50,00 % 107.862,36	50,00 % 107.862,36		
7	SISTEMAS DE COBERTURA	393.906,81						30,00 % 118.172,04	30,00 % 118.172,04		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	52.706,36			100,00 % 52.706,36						
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	270.979,71					40,00 % 108.391,88	60,00 % 162.587,83			
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	188.282,44							50,00 % 94.141,22	50,00 % 94.141,22	
11	PINTURA	96.963,22							30,00 % 29.088,97	30,00 % 29.088,97	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	39.036,95							50,00 % 19.518,48	50,00 % 19.518,47	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	17.659,54									
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	36.453,10			40,00 % 14.581,24	40,00 % 14.581,24	20,00 % 7.290,62				
15	LOUÇAS E METAIS	48.963,87									
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	6.301,24									
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	38.129,47									



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FINDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL II)
 LOCAL: RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, SEDE - SOBRALICE
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação.

DATA: 14/11/2018 BDI: 24,52%
 FONTE: SINAPI
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
 DATA REF: 03/2018
 SINAPI: 2017/12 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	MÊS8	MÊS9
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	183.813,58						50,00 %	50,00 %		
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	9.656,67						91.906,79	91.906,79		
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	50.154,71									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	2.988,14									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	20.874,93									
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	83.394,40									
24	SERVIÇOS FINAIS	3.669,86									
25	MURO DE CONTOURNO	6.171,84									
		2.227.808,07	67.958,77	127.611,03	150.499,11	130.814,15	167.471,17	269.648,24	219.287,63	368.783,06	241.402,23
			67.958,77	195.569,80	346.068,91	476.883,06	644.354,23	914.002,47	1.133.290,10	1.502.073,16	1.743.475,39

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS10	MÊS11	MÊS12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	84.948,46				100,00 % 84.948,46
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	9.724,92				100,00 % 9.724,92
3	FUNDAÇÕES	148.305,57				100,00 % 148.305,57
4	SUPERESTRUTURA	143.209,42				100,00 % 143.209,42
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	75.768,14				100,00 % 75.768,14
6	ESQUADRIAS	215.724,72				100,00 % 215.724,72
7	SISTEMAS DE COBERTURA	393.908,81	40,96 % 157.562,78			100,00 % 393.908,81





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

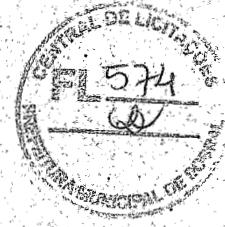
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FUNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL II)

LOCAL: RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES. SEDE - SOBRAL/CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação.

DATA: 14/11/2018 BDI: 24,59%
FONTE: SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% MES 03/2018
SINAPI 2017/12 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 01/2018
COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS10	MÊS11	MÊS12	Total parcela
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	52.706,36				100,00 % 52.706,36
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	270.979,71				100,00 % 270.979,71
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	188.282,44				100,00 % 188.282,44
11	PINTURA	96.963,22	40,00 % 38.785,28			100,00 % 96.963,22
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	39.036,95				100,00 % 39.036,95
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	17.659,54	50,00 % 8.829,77	50,00 % 8.829,77		100,00 % 17.659,54
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	36.453,10				100,00 % 36.453,10
15	LOUÇAS E METAIS	48.983,87			100,00 % 48.983,87	100,00 % 48.983,87
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	6.301,24		100,00 % 6.301,24		100,00 % 6.301,24
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	38.129,47	50,00 % 19.064,74	50,00 % 19.064,73		100,00 % 38.129,47
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	183.813,58				100,00 % 183.813,58
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	9.656,67		100,00 % 9.656,67		100,00 % 9.656,67
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	50.154,71		50,00 % 25.077,36	50,00 % 25.077,35	100,00 % 50.154,71
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	2.988,14		100,00 % 2.988,14		100,00 % 2.988,14
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	20.874,93			100,00 % 20.874,93	100,00 % 20.874,93
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	83.394,40		50,00 % 41.697,20	50,00 % 41.697,20	100,00 % 83.394,40
24	SERVIÇOS FINAIS	3.665,86			100,00 % 3.665,86	100,00 % 3.665,86



Handwritten signature.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PADRÃO FUNDECO RESIDENCIAL NOVA CAICARA
 LOCAL: RESIDENCIAL NOVA CAICARA, BAIRRO CIDADE JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, SEDE - SOBRAL/CE
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação.

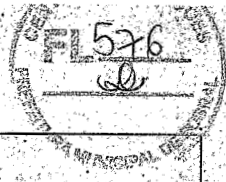
DATA: 12/11/2016 BDI: 24,52%
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
 SEINFRA: 2017/12 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78%
 SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES10	MES11	MES12	Total parcela
25	MURO DE CONTORNO	6.171,84	20,00%	70,00%	10,00%	100,00%
			1.234,57	4.320,29	617,15	6.171,84
		2.227.808,07	225.476,89	117.935,40	140.920,99	2.227.808,07
			1.968.952,28	2.086.887,68	2.227.808,07	

Edmundo
 Eng.º Elcio de Castro Mota Filho
 Eng.º Civil - CREA 9174-D
 Signus Const. e Ass. Tec. LTDA



[Handwritten signature]



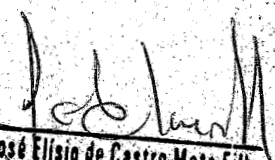
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI					
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL II)	DATA:		13/11/2018	BDI: 24,52%
	LOCAL:	RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES. SEDE - SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES REF
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação	SEINFRA	024.1	87,01%	-

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES

I-PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%

II- PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1- IMPOSTOS (I)	
1.1- COFINS	3,00%
1.2- PIS	0,65%
1.3- CPRB	4,50%
1.4- ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,00% 10,15%
2- LUCRO (L)	6,16%
3- SEGURO (S) + GARANTIA	0,80%
4- RISCO (R)	0,97%
5- DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%

III- CALCULO DO BDI	
$BDI = (((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1) \times 100$	
BDI = 24,52%	


José Elísio de Castro Mota Filho
Eng. Civil - CREA 9174-d
Signus Const. e Ass. Téc. LTD.




FL 577

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA	DATA : 13/11/2018					BDI : 0,00%
LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação.	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19%		09/2018	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017	
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO			09/2018	
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

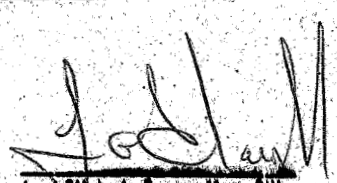

 José Elísio de Castro Mota Filho
 Eng. Civil - CREA 9174-d
 Signus Const. e Ass. Téc. LTDA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA	DATA : 13/11/2018		BDI : 0,00%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação.	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19%	09/2018
			SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO		09/2018
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

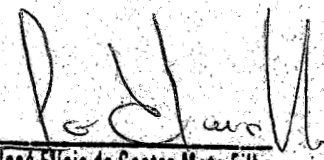
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	TOTAL	8,54	3,52

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D


José Elísio de Castro Mota Filho
Eng. Civil - CREA 9174-d
Signus Const. e Ass. Téc. LTDA



R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA – ME
DISTRITO PEDRA DE FOGO, SN – ZONA RURAL, SOBRA/CE
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65

PROPOSTA COMERCIAL

Sobral – Ce., 13 de novembro de 2018

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018–SME/CPL

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018–SME/CPL, pelo preço global de R\$2.246.684,06 (dois milhões, duzentos e quarenta e seis mil, seiscientos e oitenta e quatro reais, seis centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade nº. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF nº 057.524.963-30, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

.....
R.R. PORTELA CONTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65

.....
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.524.963-30



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL II)

FONTE: SEINFRA 24.1-DESONERADA

LOCAL: RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES. SEDE - SOBRAL/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL 13 de novembro de 2018

SINAPI DEZ/2017 - DESON.
BDI: 24,52%

			CONTRATO			
ITEM	FONTE	CÓD.	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			VALOR PARCIAL
1.1	PMS	COMP_01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS COM ENCARGOS INCORPORADOS NO VALOR UNITÁRIO	%	100,00	R\$58.810,05
1.2	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$51.467,00
1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$199,86
1.4	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$1.465,87
1.5	SINAPI	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	88,00	R\$1.490,28
1.6	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	24,00	R\$4.337,52
1.7	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIOS	M2	16,00	R\$2.176,08
1.8	SEINFRA	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	16,00	R\$3.068,00
1.9	SEINFRA	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	440,00	R\$2.317,44
2.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES			R\$2.288,00
2.1	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	176,74	R\$7.874,51
2.2	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	196,30	R\$1.636,61
2.3	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M³	62,07	R\$2.952,35
2.4	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	114,67	R\$792,63
2.5	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	114,67	R\$294,70
3.0			FUNDAÇÕES			R\$2.198,22
3.1	SEINFRA	C1400	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES	M2	1.035,18	R\$120.117,07
3.2	SINAPI	96543	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	KG	901,09	R\$43.901,98
3.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	452,34	R\$9.596,61
3.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	1.150,92	R\$4.170,57
3.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	1.170,27	R\$10.185,64
3.6	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	396,81	R\$8.461,05
3.7	SEINFRA	C0843	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	M3	73,31	R\$2.551,49
3.8	SINAPI	74157/004	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	73,31	R\$23.599,22
3.9	SINAPI	96617	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	73,31	R\$6.229,88
3.10	SEINFRA	C0843	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			
3.11	SINAPI	96544	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 08/2017	M2	42,25	R\$431,80
3.12	SINAPI	96547	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,00	R\$5.150,56
3.13	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	26,78	R\$246,91
3.14	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	184,51	R\$1.186,40
3.15	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	M2	358,87	R\$2.135,28
3.16	SINAPI	96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	M2	46,26	R\$272,47
3.17	SEINFRA	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	50,00	R\$417,00
3.18	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,20	R\$220,53
3.19	SINAPI	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	16,00	R\$1.359,68
4.0			SUPERESTRUTURA			R\$115.999,11
4.1	SINAPI	92422	CONCRETO ARMADO - PILARES			
4.2	SINAPI	92775	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 RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	459,20	R\$18.115,44
4.3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	622,62	R\$6.649,58
4.4	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	1.114,92	R\$7.982,83
4.5	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	598,32	R\$3.781,38
4.6	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,19	R\$8.108,91
4.7	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	25,19	R\$3.354,55
4.8	SINAPI	92422	CONCRETO ARMADO - VIGAS			
4.9	SINAPI	92422	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 RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	714,44	R\$28.184,66
4.10	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	575,37	R\$6.144,95
4.11	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	1.047,06	R\$9.245,54
4.12	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	87,12	R\$623,78
4.13	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	41,19	R\$13.259,47

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL)

FONTE: SEINFRA 24.1-DESONERADA

LOCAL: RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES. SEDE - SOBRAL/CE
TOMADA DE PREÇOS N° 059/2018-SME/CPL

13 de novembro de 2018

SINAPI DEZ/2017 - DESON.

BDI: 24,52%

ITEM	FONTE	CÓD.	NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO			
				UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR PARCIAL
4.12	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	41,19	133,17	R\$5.485,27
			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS				
4.13	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	115,30	14,40	R\$1.660,32
4.14	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	143,20	23,76	R\$3.402,43
5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				R\$61.375,10
			ELEMENTOS VAZADOS				
5.1	SINAPI	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	5,18	89,88	R\$465,58
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
5.2	SINAPI	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (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	M2	983,29	32,10	R\$31.563,61
5.3	SINAPI	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X 39CM (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	M	492,83	44,23	R\$21.797,87
5.4	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M2	83,04	14,79	R\$1.228,16
			DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS				
5.5	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	17,64	358,27	R\$6.319,88
6.0			ESQUADRIAS				R\$174.752,74
			PORTAS DE MADEIRA				
6.1	PMS	COMP.EXT_02	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 0,70X210, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	10,00	522,50	R\$5.225,00
6.2	SINAPI	91298	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 0,80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	5,00	595,39	R\$2.976,95
6.3	PMS	COMP.EXT_03	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 0,80X210, BARRA E CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	4,00	667,79	R\$2.671,16
6.4	PMS	COMP.EXT_04	PORTA DE MADEIRA - PM4 - 0,80X210, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	6,00	539,42	R\$3.236,52
6.5	PMS	COMP.EXT_05	PORTA DE MADEIRA - PM5 - 0,80X210, COM BARRA E CHAPA METÁLICA E VISOR, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	10,00	702,18	R\$7.021,80
6.6	PMS	COMP.EXT_06	PORTA DE COMPENSADO DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	16,00	213,43	R\$3.414,88
			PORTAS EM ALUMÍNIO				
6.7	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - (PA1 - 100X210 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	2,10	554,62	R\$1.164,70
6.8	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - (PA2 - 80X210 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	1,68	554,62	R\$931,76
6.9	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - PORTA DE ABRIR - (PA3 - 160X210 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	6,72	554,62	R\$3.727,05
6.10	SINAPI	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA - (PA4 - 450X210 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	113,40	422,32	R\$47.891,09
6.11	SINAPI	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA - (PA5 - 240X210 COM VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	5,04	422,32	R\$2.128,49
6.12	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (PA6 - 120X185 - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	4,44	738,28	R\$3.277,96
6.13	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (PA7 - 160+90X210 - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	5,25	738,28	R\$3.875,97
			PORTAS DE VIDRO - PV				
6.14	PMS	COMP.EXT_07	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 02 FOLHAS - PV1 - 175X230, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	2,00	2.765,20	R\$5.530,40
6.15	SINAPI	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (FIXO DE VIDRO PARA PORTA PV2, CONFORME PROJETO 175X35)	M2	3,53	294,25	R\$1.038,70
			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA				
6.16	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA)	M2	1,88	312,95	R\$588,35
6.17	SINAPI	68052	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA)	M2	1,60	312,95	R\$500,72
6.18	SINAPI	68052	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	3,22	312,95	R\$1.007,70
6.19	SINAPI	68052	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA)	M2	2,03	312,95	R\$635,29
6.20	SINAPI	68052	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA)	M2	2,10	312,95	R\$657,20

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL II)

FONTE: SEINFRA 24.1-DESONERADA

LOCAL: RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES. SEDE - SOBRAL/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

SINAPI DEZ/2017 - DESON.

BDI: 24,52%

13 de novembro de 2018

			CONTRATO				
ITEM	FONTE	CÓD.	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR PARCIAL
6.21	SINAPI	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-06, 210X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	2,10	386,61	R\$811,88
6.22	SINAPI	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-07, 210X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	12,60	386,61	R\$4.871,29
6.23	SINAPI	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-08, 210X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	6,30	386,61	R\$2.435,64
6.24	SINAPI	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-09, 210X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	18,90	386,61	R\$7.306,93
6.25	SINAPI	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-10, 140X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	2,10	386,61	R\$811,88
6.26	SINAPI	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-11, 140X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	6,30	386,61	R\$2.435,64
6.27	SINAPI	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-12, 420X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	8,40	386,61	R\$3.247,52
6.28	SINAPI	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-13, 420X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	12,60	386,61	R\$4.871,29
6.29	SINAPI	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-14, 560X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	33,60	386,61	R\$12.990,10
6.30	SINAPI	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-15, 560X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	16,80	386,61	R\$6.495,05
6.31	PMS	COMP.EXT_09	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	20,25	5,74	R\$116,24
			VIDROS				
6.32	SINAPI	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	10,83	183,86	R\$1.991,20
6.33	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	20,79	379,88	R\$7.897,71
			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO				
6.34	PMS	COMP.EXT_10	CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	99,00	86,22	R\$8.535,78
			PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,50	428,89	R\$5.763,02
6.36	SEINFRA	C4727	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,43	205,67	R\$6.669,88
7.0			SISTEMAS DE COBERTURA				R\$319.091,20
7.1	SINAPI	72111	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	1.470,32	90,52	R\$133.093,37
7.2	SEINFRA	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLÓ POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	1.470,32	108,69	R\$159.809,08
7.3	SINAPI	75220	CUMEIEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	84,03	31,45	R\$2.642,74
7.4	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	186,15	53,43	R\$9.945,99
7.5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	258,90	28,91	R\$7.484,80
7.6	SINAPI	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	258,90	23,62	R\$6.115,22
8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$42.697,48
8.1	SINAPI	83741	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSO PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	709,85	60,15	R\$42.697,48
9.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				R\$219.500,43
9.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3.122,42	2,74	R\$8.555,43
9.2	SINAPI	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	M2	3.122,42	18,53	R\$57.858,44
9.3	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2.177,06	14,09	R\$30.674,78
9.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	748,93	48,88	R\$36.607,70
9.5	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	196,43	55,80	R\$10.960,79
9.6	PMS	COMP.EXT_11	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)	M	203,50	14,44	R\$2.938,54
9.7	SEINFRA	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	487,36	44,92	R\$21.892,21
9.8	SEINFRA	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	739,94	67,59	R\$50.012,54
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				R\$152.535,91
10.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	1.351,88	16,26	R\$21.981,57
10.2	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	1.351,88	19,75	R\$26.699,63

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL II)

FONTE: SEINFRA 24.1-DESONERADA

LOCAL: RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES. SEDE - SOBRAL/CE

SINAPI DEZ/2017 - DESON.

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

13 de novembro de 2018

BDI: 24,52%

			CONTRATO				
ITEM	FONTE	COD.	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR PARCIAL
10.3	SINAPI	73922/004	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	382,93	35,36	R\$13.540,40
10.4	SINAPI	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	18,50	41,25	R\$763,13
10.5	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	228,54	30,83	R\$7.045,89
10.6	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	345,77	55,79	R\$19.290,51
10.7	SINAPI	72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	394,64	64,68	R\$25.525,32
10.8	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	89,90	67,78	R\$6.093,42
			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
10.9	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (GALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	443,64	46,85	R\$20.784,53
10.10	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,73	215,75	R\$373,25
10.11	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	66,95	51,17	R\$3.425,83
10.12	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	16,00	63,11	R\$1.009,76
10.13	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	37,30	26,13	R\$974,65
10.14	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	12,23	67,30	R\$823,08
10.15	SINAPI	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	361,56	11,63	R\$4.204,94
11			PINTURA				R\$78.545,83
11.1	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA ACRILICA - 02 DEMAOS	M2	2.918,63	12,02	R\$35.081,93
11.2	SINAPI	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	2.918,63	9,34	R\$27.260,00
11.3	SINAPI	88486	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	518,05	8,24	R\$4.268,73
11.4	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS COMASSA DE PVA (P/ FORRO)	M2	518,05	9,74	R\$5.045,81
11.5	SINAPI	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	107,10	17,34	R\$1.857,11
11.6	SINAPI	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO P/ RODAMEIO	M2	19,13	17,69	R\$338,41
11.7	SINAPI	79460	PINTURA EPOXI - 02 DEMAOS	M2	127,17	36,91	R\$4.693,84
12.0			INSTALACAO HIDRAULICA				R\$31.623,96
			TUBULACOES E CONEXOES DE PVC RIGIDO				
12.1	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,78	5,12	R\$188,31
12.2	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	275,11	3,30	R\$907,86
12.3	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,43	6,65	R\$109,26
12.4	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	115,77	11,87	R\$1.374,19
12.5	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,95	18,14	R\$779,11
12.6	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,33	25,27	R\$1.271,84
12.7	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	94,74	31,68	R\$3.001,36
12.8	SINAPI	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	46,40	61,72	R\$2.863,81
12.9	SEINFRA	C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")	UN	4,00	200,86	R\$803,44
12.10	SEINFRA	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	UN	1,00	10,99	R\$10,99
12.11	SINAPI	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	UN	4,00	47,01	R\$188,04
12.12	SINAPI	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	2,59	R\$7,77
12.13	SINAPI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M M X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	81,00	2,37	R\$191,97
12.14	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M M X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,45	R\$6,90
12.15	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50M M X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36,00	6,44	R\$231,84
12.16	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60M M X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	11,93	R\$190,88
12.17	SINAPI	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75M M X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	19,23	R\$76,92
12.18	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85M M X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	26,68	R\$106,72
12.19	SEINFRA	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (52X25mm)	UN	1,00	3,88	R\$3,88

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL III)

FONTE: SEINFRA 24.1-DESONERADA

LOCAL: RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES. SEDE - SOBRAL/CE

SINAPI DEZ/2017 - DESON.

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

13 de novembro de 2018

BDI: 24,52%

			CONTRATO			
ITEM	FONTE	COD.	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)
12.20	SEINFRA	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	UN	24,00	12,13
12.21	SEINFRA	C0500	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	UN	3,00	28,38
12.22	SEINFRA	C0505	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	UN	7,00	31,26
12.23	SEINFRA	C0508	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)	UN	2,00	72,26
12.24	SEINFRA	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	30,00	7,31
12.25	SEINFRA	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	2,00	7,41
12.26	SEINFRA	C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	UN	5,00	13,10
12.27	SEINFRA	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	UN	15,00	23,68
12.28	SEINFRA	C0504	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)	UN	4,00	23,20
12.29	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	6,00	3,40
12.30	SINAPI	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,00	5,80
12.31	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,00	9,92
12.32	SINAPI	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,00	54,35
12.33	SINAPI	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,00	61,58
12.34	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,00	4,77
12.35	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	151,00	5,70
12.36	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,00	7,76
12.37	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	20,00	8,93
12.38	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	11,00	25,82
12.39	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,00	70,88
12.40	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	10,00	79,97
12.41	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	7,00	24,85
12.42	SINAPI	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	UN	3,00	16,08
12.43	SEINFRA	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	5,00	5,99
12.44	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	7,00	6,78
12.45	SINAPI	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	UN	88,00	9,83
12.46	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	15,00	2,82
12.47	SINAPI	89980	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	14,00	6,11
12.48	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	37,00	7,95
12.49	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	7,98
12.50	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	13,00	13,83
12.51	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	12,00	29,37
12.52	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,00	52,21
12.53	SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	9,00	77,28
12.54	SINAPI	94701	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00	149,40
12.55	SINAPI	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,00	8,77
12.56	SINAPI	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	28,00	13,57
12.57	SINAPI	89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	17,64
12.58	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	11,00	44,61
12.59	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	12,00	65,99
12.60	SINAPI	89396	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	20,00	14,73
12.61	SINAPI	90374	TE 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	UN	3,00	14,96
12.62	SINAPI	89439	TE SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	5,64
12.63	PMS	COMP.EXT. 12	TUBO DE DESCARGA DE 38MM COM CANOPLA - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	26,00	21,36
12.64	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	26,00	69,98
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS			
12.65	SINAPI	73870/004	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	UN	1,00	106,52
12.66	SEINFRA	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	1,00	34,09
12.67	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 03/2015	UN	1,00	22,80

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL II)

FONTE: SEINFRA 24.1-DESONERADA

LOCAL: RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES. SEDE - SOBRAL/CE

SINAPI DEZ/2017 - DESON.

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

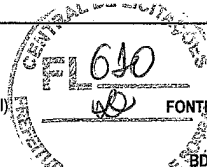
13 de novembro de 2018

BDI: 24,52%

			CONTRATO			
ITEM	FONTE	COD.	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)
12.68	SEINFRA	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	8,00	105,28
12.69	SEINFRA	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	233,33
12.70	SEINFRA	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	2,00	356,87
12.71	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	35,37
12.72	SEINFRA	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN	2,00	591,66
12.73	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	83,10
12.74	SEINFRA	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	5,00	137,72
12.75	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	31,00	73,22
12.76	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	15,00	69,98
13.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC			
13.1	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	237,27	16,75
13.2	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	107,14	30,12
13.3	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	52,00	19,03
13.4	SINAPI	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	UN	26,00	16,79
13.5	SINAPI	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	UN	4,00	16,73
13.6	SINAPI	89693	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	4,00	37,56
13.7	SINAPI	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	UN	6,00	43,91
			ACESSÓRIOS			
13.8	SEINFRA	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	24,00	108,36
13.9	SINAPI	72286	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80X80CM	UN	20,00	129,93
14.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA			
14.1	SINAPI	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	M	213,06	33,14
14.2	SINAPI	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	M	125,81	12,01
14.3	SINAPI	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	M	136,81	17,32
14.4	SINAPI	89511	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	M	92,42	20,80
14.5	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	37,60	30,12
14.6	SINAPI	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2015	UN	37,00	5,84
14.7	SINAPI	89728	CURVA CURTA 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	UN	97,00	6,46
14.8	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	23,00	16,79
14.9	SINAPI	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	UN	7,00	16,87
14.10	SINAPI	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	UN	4,00	13,56
14.11	SINAPI	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	UN	62,00	7,89
14.12	SINAPI	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	UN	49,00	5,90
14.13	SINAPI	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	UN	26,00	16,73
14.14	SINAPI	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	35,00	16,20
14.15	SINAPI	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	UN	3,00	7,31
14.16	SINAPI	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	UN	19,00	2,10
14.17	SINAPI	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	UN	65,00	5,10
14.18	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	25,00	42,49
14.19	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	2,00	42,49
14.20	SINAPI	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	UN	19,00	42,23
14.21	SINAPI	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	5,00	27,91
14.22	SINAPI	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	2,00	27,91
14.23	SINAPI	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	UN	6,00	15,40

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL II)

FONTE: SEINFRA 24.1-DESONERADA

LOCAL: RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES. SEDE - SOBRAL/CE

SINAPI DEZ/2017 - DESON.

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SMEICPL

13 de novembro de 2018

BDI: 24,52%

ITEM	FONTE	CÓD.	NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO			
				UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR PARCIAL
14.24	SINAPI	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	UN	5,00	9,09	R\$45,45
14.25	SINAPI	89623	TE 45°, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	11,54	R\$11,54
14.26	SINAPI	89623	TE 90°, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	19,00	11,54	R\$219,26
14.27	SINAPI	89696	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	11,00	29,66	R\$326,26
14.28	SINAPI	89696	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	20,00	29,66	R\$593,20
14.29	SINAPI	89704	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	2,00	67,99	R\$135,98
14.30	SINAPI	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	UN	19,00	13,47	R\$255,93
14.31	SINAPI	89687	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	4,00	23,28	R\$93,12
14.32	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	19,00	21,14	R\$401,66
14.33	SINAPI	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	UN	1,00	49,00	R\$49,00
14.34	SINAPI	74051/2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	121,22	R\$848,54
14.35	SINAPI	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TÁMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	17,00	121,74	R\$2.069,58
14.36	SEINFRA	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL Di=30x30cm	UN	1,00	96,46	R\$96,46
14.37	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	30,00	7,95	R\$238,50
14.38	SEINFRA	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m; C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	39,00	46,20	R\$1.801,80
14.39	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	2.480,58	R\$2.480,58
15.0			LOUÇAS E METAIS				R\$39.679,83
15.1		C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	707,35	R\$1.414,70
15.2	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	UN	4,00	157,05	R\$628,20
15.3	SINAPI	72739	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	407,32	R\$8.146,40
15.4	SINAPI	40729	VALVULA DE DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	190,99	R\$4.965,74
15.5	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	22,00	102,90	R\$2.263,80
15.6	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(50X40X30)	UN	3,00	227,83	R\$683,49
15.7	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(40X34X17)	UN	15,00	227,83	R\$3.417,45
15.8	PMS	COMP.EXT. 13	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM	UN	4,00	73,53	R\$294,12
15.9	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	4,00	157,97	R\$631,88
15.10	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	6,00	96,11	R\$576,66
15.11	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUCA 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	UN	7,00	617,34	R\$4.321,38
15.12	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	67,68	R\$1.015,20
15.13	SEINFRA	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	534,08	R\$1.068,16
15.14	SEINFRA	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	4,00	20,28	R\$81,12
15.15	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	26,00	25,73	R\$668,98
15.16	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	56,55	R\$226,20
15.17	SEINFRA	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2,00	117,27	R\$234,54
15.18	SEINFRA	C3998	TORNEIRA ELÉTRICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	4,00	168,16	R\$672,64
15.19	SINAPI	86909	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL IZY, CÓDIGO 1167.C37.	UN	15,00	75,73	R\$1.135,95
15.20	SINAPI	86916	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM OU TANQUE	UN	11,00	20,03	R\$220,33
15.21	SINAPI	86906	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CÓDIGO 1193.C37.	UN	32,00	37,93	R\$1.213,76
15.22	SEINFRA	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	26,00	34,56	R\$898,56
15.23	SEINFRA	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	22,00	36,80	R\$809,60
15.24	SINAPI	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	22,00	11,40	R\$250,80
15.25	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	8,00	190,29	R\$1.522,32
15.26	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	190,29	R\$761,16
15.27	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,00	190,29	R\$190,29
15.28	SINAPI	74072/3	CORRIMAQ EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	20,60	66,33	R\$1.366,40
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				R\$5.104,54
16.1	PMS	COMP.EXT. 14	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO E ALVENARIA	UN	1,00	2.911,07	R\$2.911,07
16.2	SINAPI	85014	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	M2	0,16	378,88	R\$60,62
16.3	SEINFRA	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	M	43,00	17,42	R\$749,06
16.4	SEINFRA	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	42,00	10,86	R\$456,12
16.5		P0131	FITA ANTI CORROSIVA 50CMX30M(2 CAMADAS)	UN	3,00	104,19	R\$312,57
16.6	SINAPI	10412	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORÇA DE UNIAO/ EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	4,00	50,00	R\$200,00
16.7	SEINFRA	C3712	LUBRILH DE UNIAO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	3,00	56,56	R\$169,68
16.8	SEINFRA	C1817	NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	UN	6,00	7,08	R\$42,48
16.9	SEINFRA	C1817	NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	UN	4,00	7,08	R\$28,32
16.10	SEINFRA	C1818	NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	UN	4,00	15,90	R\$63,60

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTARIA



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL II)

FONTE: SEINFRA 24.1-DESONERADA

LOCAL: RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES. SEDE - SOBRAL/CE

SINAPI DEZ/2017 - DESON.

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

13 de novembro de 2018

BDI: 24,52%

			CONTRATO			
ITEM	FONTE	CÓD.	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)
16.11	SEINFRA	C2394	TÉ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm (3/4"x1/2") À 25X20mm (1"x3/4")	UN	1,00	16,46
16.12	SEINFRA	C3711	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")	UN	1,00	27,94
16.13	SEINFRA	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	UN	2,00	9,69
16.14	SEINFRA	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	UN	2,00	9,69
16.15	SEINFRA	C0940	COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	UN	2,00	12,19
16.16	SEINFRA	C4628	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 1 - (348X348) PROIBIDO FUMAR	M2	0,12	14,52
16.17	SEINFRA	C4628	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 6 - (348X348) PERIGO INFLAMÁVEL	M2	0,12	14,52
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO			R\$30.888,00
17.1	SEINFRA	C1359	EXTINTOR ABC 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	679,40
17.2	SEINFRA	C1359	EXTINTOR CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	679,40
17.3	SINAPI	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	88,20
17.4	SINAPI	92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	7,00	67,36
17.5	SEINFRA	C3846	TUBO AÇO CARBONO PRETO C/ CONEXÕES DE 40mm (1 1/2")	M	1,25	94,79
17.6	SEINFRA	C1821	NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	10,00	34,12
17.7	SEINFRA	I1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	4,00	48,51
17.8	SEINFRA	I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	UN	65,27	43,37
17.9	SEINFRA	I0006	ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	3,00	59,05
17.10	SEINFRA	I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	2,00	287,83
17.11	SINAPI	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	3,00	15,01
17.12	SEINFRA	I1088	ESQUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	3,00	106,64
17.13	SEINFRA	I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"x30M	UN	6,00	843,86
17.14	SINAPI	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	3,00	50,69
17.15	SINAPI	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	3,00	112,61
17.16	SEINFRA	I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	3,00	106,62
17.17	SINAPI	20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	3,00	61,56
17.18	SINAPI	11293	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRICAO INCENDIO	UN	1,00	195,25
17.19	SEINFRA	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	233,33
17.20	SINAPI	73795/6	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	217,61
17.21	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	113,23
17.22	SEINFRA	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	40,00	256,21
17.23	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	8,00	30,04
17.24	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	3,00	30,04
17.25	SEINFRA	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	499,45
17.26	SEINFRA	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - "HIDRANTE DE INCÊNDIO"	UN	2,00	11,75
17.27	SEINFRA	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	UN	14,00	11,75
17.28	SEINFRA	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - "SAÍDA"	UN	3,00	11,75
17.29	SEINFRA	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - "EXTINTOR DE INCÊNDIO"	UN	8,00	11,75
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V			R\$148.953,34
			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO			
18.1	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 08 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	UN	1,00	403,36
18.2	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	UN	4,00	403,36
18.3	SINAPI	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	UN	4,00	467,27
18.4	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	66,69
			DISJUNTORES			
18.5	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	27,00	15,02
18.6	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	15,02
18.7	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	16,00	15,02
18.8	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	26,00	15,02
18.9	SEINFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	8,00	20,06
18.10	SEINFRA	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	65,14
18.11	SEINFRA	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	65,14
18.12	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	65,14
18.13	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	98,41
18.14	SEINFRA	74130/006	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 175A	UN	2,00	281,51
18.15	SEINFRA	C4531	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 100A	UN	1,00	167,43
18.16	SEINFRA	C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A	UN	1,00	128,31
18.17	SEINFRA	C4531	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 80A	UN	2,00	167,43
18.18	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 40KA	UN	20,00	103,45
18.19	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 80KA	UN	4,00	103,45
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			
18.20	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	763,90	4,67
18.21	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	344,70	6,86
18.22	SEINFRA	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	2,00	9,31

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL III)

ONTE: SEINFRA 24.1-DESONERADA

LOCAL: PRECATORIO NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES. SEDE - SOBRAL/CE

SINAPI DEZ/2017 - DESON.

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

13 de novembro de 2018

BDI: 24,52%

			CONTRATO				
ITEM	FONTE	COD.	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR PARCIAL
18.23	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	288,70	10,38	R\$2.996,71
18.24	SINAPI	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	133,00	18,34	R\$2.439,22
18.25	SINAPI	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	M	21,40	32,61	R\$697,85
18.26	SEINFRA	I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	20,50	75,10	R\$1.539,55
18.27	SEINFRA	I2164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	21,90	109,96	R\$2.408,12
18.28	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	UN	16,00	125,26	R\$2.004,16
18.29	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	UN	17,00	134,38	R\$2.284,46
18.30	SINAPI	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	38,08	R\$76,16
18.31	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	262,00	5,23	R\$1.370,26
18.32	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	10,00	6,26	R\$62,60
			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
			CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS:				
18.33	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	8.432,30	4,09	R\$34.488,11
18.34	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.105,00	5,53	R\$6.110,85
18.35	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2.060,60	6,43	R\$13.249,66
18.36	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	364,10	8,50	R\$3.094,85
18.37	SEINFRA	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	82,20	11,59	R\$952,70
18.38	SEINFRA	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	97,30	16,09	R\$1.565,56
18.39	SEINFRA	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	291,90	20,87	R\$6.091,95
18.40	SEINFRA	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	98,80	38,19	R\$3.773,17
18.41	SEINFRA	C0525	CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2	M	148,20	57,31	R\$8.493,34
			ELETROCALHAS				
18.42	SEINFRA	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	31,30	48,45	R\$1.516,49
18.43	SEINFRA	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,50	52,43	R\$969,96
18.44	SEINFRA	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,50	52,33	R\$601,80
18.45	SEINFRA	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,60	62,31	R\$2.280,55
18.46	PMS	COMP.EXT_15	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,50	76,20	R\$419,10
18.47	PMS	COMP.EXT_16	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (150X100)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,60	103,75	R\$581,00
18.48	PMS	COMP.EXT_17	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (200X50)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,10	97,00	R\$1.076,70
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
18.49	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	116,00	10,60	R\$1.229,60
18.50	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	19,00	18,57	R\$352,83
18.51	SEINFRA	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	14,04	R\$28,08
18.52	SEINFRA	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	16,00	19,47	R\$311,52
18.53	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	18,00	10,70	R\$192,60
18.54	SEINFRA	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	22,08	R\$441,60
18.55	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	16,29	R\$97,74
18.56	PMS	COMP.EXT_18	LUMINÁRIA LED DUPLA 18W 90cm	UN	151,00	136,62	R\$20.629,62
18.57	PMS	COMP.EXT_19	LUMINÁRIA LED DUPLA 9W 90cm	UN	34,00	108,10	R\$3.675,40
18.58	SEINFRA	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	9,00	161,67	R\$1.455,03
18.59	PMS	COMP.EXT_20	REFLETOR COM LÂMPADA LED 100W	UN	5,00	194,22	R\$971,10
18.60	SEINFRA	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	20,00	114,18	R\$2.283,60
			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				R\$7.807,66
19.1	SINAPI	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	153,39	3,20	R\$490,85
19.2	SINAPI	89485	JOELHO 45 - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	3,40	R\$78,20
19.3	SINAPI	89866	JOELHO 90 - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	3,25	R\$91,00
19.4	SINAPI	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40 COM FUNDO DE BRITA Nº 1	UN	7,00	64,78	R\$453,46
19.5	SEINFRA	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	20,00	19,15	R\$383,00
19.6	SEINFRA	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	20,00	24,75	R\$495,00
19.7	SEINFRA	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	105,00	20,14	R\$2.114,70
19.8	SEINFRA	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	105,00	28,24	R\$2.965,20
19.9	SEINFRA	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	125,00	5,89	R\$736,25
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				R\$40.630,25
			EQUIPAMENTOS PASSIVOS				
20.1	SEINFRA	C3768	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6	UN	3,00	433,49	R\$1.300,47
20.2	PMS	SWITCH 48 PORTAS	SWITCH DE 48 PORTAS	UN	1,00	1.435,59	R\$1.435,59
20.3	SEINFRA	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	40,95	R\$81,90
20.4	SEINFRA	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	2,00	45,08	R\$90,16
20.5	SEINFRA	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.024,55	R\$2.024,55
20.6	SEINFRA	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	5.289,28	R\$10.578,56
			CABOS EM PAR TRANÇADOS				
20.7	SEINFRA	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.268,50	8,09	R\$10.262,17
20.8	SEINFRA	C0544	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	341,00	7,19	R\$2.451,79
			CABOS DE CONEXÃO				
20.9	SEINFRA	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2.50m	UN	28,00	14,73	R\$412,44
			TOMADAS				
20.10	SEINFRA	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	28,00	61,95	R\$1.734,60
20.11	SEINFRA	C0546	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 95 (OHMS)	UN	14,00	7,74	R\$108,36
20.12	SEINFRA	C3760	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1,00	1.942,36	R\$1.942,36

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL II)

FONTE: SEINFRA 24.1-DESONERADA

LOCAL: INSTALAÇÃO NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES. SEDE - SOBRAL/CE

SINAPI DEZ/2017 - DESON.

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

13 de novembro de 2018

BDI: 24,52%

			CONTRATO				
ITEM	FONTE	CÓD.	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR PARCIAL
20.13	SINAPI	83446	CAIXAS E ACESSÓRIOS				
			CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	125,26	R\$626,30
20.14	SINAPI	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	41,00	5,23	R\$214,43
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
20.15	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1,30	6,86	R\$8,92
20.16	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	119,30	5,25	R\$626,33
20.17	SINAPI	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	50,40	18,53	R\$933,91
20.18	SINAPI	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	4,10	32,61	R\$133,70
20.19	SINAPI	92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	22,00	46,66	R\$1.026,52
20.20	PMS	COMP.EXT. 22	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 50 X 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	77,74	59,65	R\$4.637,19
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				R\$2.420,58
21.1	PMS	COMP.EXT. 23	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200X900X600	UN	1,00	2.322,95	R\$2.322,95
21.2	PMS	COMP.EXT. 24	CHAPÉU CHINES EM ALUMÍNIO	UN	1,00	97,63	R\$97,63
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				R\$16.908,10
22.1	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	3,00	52,03	R\$156,09
22.2	SEINFRA	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	42,00	6,57	R\$275,94
22.3	SEINFRA	C0860	CONECTOR MINI-BAR EM BRONZE ESTANHADO TEL-583	UN	12,00	7,35	R\$88,20
22.4	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	CJ	24,00	0,53	R\$12,72
22.5	SINAPI	00011270	PRESILHA EM LATÃO	UN	24,00	1,19	R\$28,56
22.6	SEINFRA	I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, ESPESURA 6 MM	UN	1,00	184,03	R\$184,03
22.7	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3	39,00	49,93	R\$1.947,27
22.8	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	13,00	37,22	R\$483,86
22.9	SINAPI	72251	CABO DE COBRE NU 16 MM2	M	5,00	9,87	R\$49,35
22.10	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	330,00	19,00	R\$6.270,00
22.11	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	260,00	27,02	R\$7.025,20
22.12	SEINFRA	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	4,00	47,55	R\$190,20
22.13	SINAPI	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	16,39	R\$196,68
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$67.205,53
23.1	SEINFRA	C0864	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO FERRO GALVANIZADO TELESCÓPICO (ALT= 7M (3MX2" + 4MX1 1/2"))	UN	1,00	1.941,69	R\$1.941,69
23.2	SEINFRA	C4065	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESURA 2CM, CONFORME PROJETO	M2	37,21	181,18	R\$6.741,71
23.3	SEINFRA	C4065	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESURA 2CM, CONFORME PROJETO	M2	55,84	190,98	R\$10.664,32
23.4	SEINFRA	C2910	PRATELEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	M2	45,39	104,91	R\$4.761,86
23.5	SEINFRA	C0361	BANCOS DE CONCRETO	M2	3,76	109,60	R\$412,10
23.6	SEINFRA	C4065	BANCO E ACABAMENTO EM GRANITO	M2	1,06	190,98	R\$202,44
23.7	SEINFRA	C1869	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA=17,00CM ESPESURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	M	111,60	49,25	R\$5.496,30
			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L				
23.8	SEINFRA	I1217	GANCHO OLHAL - ALÇA DE IÇAMENTO	UN	2,00	9,60	R\$19,20
23.9	SEINFRA	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CÉLULA FOTOELÉTRICA - SUPORTE DE LUZ PILOTO	UN	1,00	90,14	R\$90,14
23.10	SINAPI	00036148	SUPORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA	UN	1,00	54,49	R\$54,49
23.11	SEINFRA	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM - SUPORTE PARA PARA-RAIO	UN	1,00	437,78	R\$437,78
23.12	SINAPI	73665	ESCALADA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO, INCLUSIVE PINTURA	M	9,00	52,39	R\$471,51
23.13	SINAPI	84863	GUARDA CORPO DE 1,0M DE ALTURA	M	6,97	91,53	R\$637,96
23.14	PMS	COMP.EXT. 25	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	12,80	R\$21.789,44
23.16	SEINFRA	C1520	PREPARO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO (INTERNO E EXTERNO), PADRÃO AS 3.	M2	145,76	53,56	R\$7.806,91
23.17	SINAPI	79460	ACABAMENTO INTERNO: DUAS DEMÃO DE ESPESURA SECA DE PRIMER EPÓXI	M2	69,08	36,91	R\$2.549,74
23.18	SINAPI	79460	ACABAMENTO EXTERNO: UMA DEMÃO DE ESPESURA SECA DE PRIMER EPÓXI	M2	69,08	36,91	R\$2.549,74
23.19	SEINFRA	C4409	PINTURA EXTERNA: UMA DEMÃO DE POLIURETANO NA COR AMARELO	M2	69,08	8,37	R\$578,20
24			SERVIÇOS FINAIS				R\$2.975,15
24.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.510,23	1,97	R\$2.975,15
25			MURO DE CONTORNO				R\$4.996,80
25.1	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	M2	576,00	2,92	R\$1.681,92
25.2	SEINFRA	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	288,00	11,51	R\$3.314,88
			TOTAL PARCIAL				1.804.275,67
			BDI 24,52%				442.408,39
			TOTAL GERAL				R\$ 2.246.684,06

DOIS MILHÕES, DUZENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS, SEIS CENTAVOS

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D



**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL II)

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

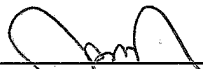
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

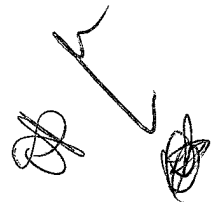
III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

B D I = 24,52 %

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13


JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D





[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL II)
LOCAL: RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES. SEDE - SOBRAL/CE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS							
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	80,00%	R\$ 68.545,82	20,00%	R\$ 17.136,45	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	0,00%	R\$ 0,00	70,00%	R\$ 6.863,74	30,00%	R\$ 2.941,60	0,00%	R\$ 0,00
3	FUNDAÇÕES	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 44.870,92	50,00%	R\$ 74.784,89	20,00%	R\$ 29.913,96
4	SUPERESTRUTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 36.110,52	60,00%	R\$ 86.665,25
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAR	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 30.569,71
6	ESQUADRIAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
7	SISTEMAS DE COBERTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 53.166,90	0,00%	R\$ 0,00
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11	PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 14.681,01	40,00%	R\$ 14.681,01
15	LOUÇAS E METAIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
24	SERVIÇOS FINAIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
25	MURO DE CONTOURNO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
SIMPLES		3,05%	68.545,82	3,07%	68.871,11	8,09%	181.684,92	7,20%	161.829,93
ACUMULADO		3,05%	68.545,82	6,12%	137.416,93	14,21%	319.101,85	7,20%	480.931,78

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO

Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO
LOCAL: RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS									
		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
3	FUNDAÇÕES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
4	SUPERESTRUTURA	15,00%	R\$ 21.666,31	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PA	40,00%	R\$ 30.569,71	20,00%	R\$ 15.284,85	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
6	ESQUADRIAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 108.801,06	50,00%	R\$ 108.801,06	0,00%	0,00%
7	SISTEMAS DE COBERTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 119.199,70	30,00%	0,00%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	40,00%	R\$ 109.328,78	40,00%	R\$ 109.328,78	20,00%	R\$ 54.664,39	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 94.968,85	50,00%	0,00%
11	PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 29.341,57	30,00%	0,00%
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 19.689,08	50,00%	R\$ 19.689,07	0,00%	0,00%
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	20,00%	R\$ 7.340,51	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
15	LOUÇAS E METAIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 92.738,34	50,00%	R\$ 92.738,35	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
24	SERVIÇOS FINAIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
25	MURO DE CONTORNO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
SIMPLES		7,52%	168.905,31	9,67%	217.351,97	12,28%	275.892,88	16,56%	372.000,25	10,84%	
ACUMULADO		14,72%	649.837,09	24,39%	867.189,06	12,28%	1.143.081,94	28,84%	1.515.082,19	39,68%	

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUC
LOCAL: RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, BAIRRO CIDADE JOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS								(%)	TOTAIS (R\$)
			300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS				
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 85.682,27	
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.805,34	
3	FUNDAÇÕES	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 149.569,77	
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 144.442,08	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAF	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 76.424,27	
6	ESQUADRIAS	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 217.602,12	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 119.199,71	40,00%	R\$ 158.932,94	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 397.332,35	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 53.166,90	
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 273.321,95	
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO	R\$ 94.968,86	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 189.937,71	
11	PINTURA	R\$ 29.341,58	40,00%	R\$ 39.122,11	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 97.805,26	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 39.378,15	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 8.907,72	50,00%	R\$ 8.907,72	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 17.815,44	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 36.702,53	
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 49.409,33	100,00%	R\$ 49.409,33	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 6.356,17	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 6.356,17	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 19.230,86	50,00%	R\$ 19.230,87	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 38.461,73	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 185.476,69	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.722,10	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.722,10	
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 25.296,40	50,00%	R\$ 25.296,40	100,00%	R\$ 50.592,80	
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.014,11	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.014,11	
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 21.053,97	100,00%	R\$ 21.053,97	
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 41.842,17	50,00%	R\$ 41.842,17	100,00%	R\$ 83.684,34	
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.704,66	100,00%	R\$ 3.704,66	
25	MURO DE CONTORNO	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 1.244,40	70,00%	R\$ 4.355,41	10,00%	R\$ 622,19	100,00%	R\$ 6.222,00	
SIMPLES		243.510,15	10,12%	227.438,03	5,28%	118.724,95	6,32%	141.928,72	100,00%	R\$ 2.246.684,06	
ACUMULADO		1.758.592,34	10,12%	1.986.030,37	15,40%	2.104.755,32	21,72%	2.246.684,06			

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO

Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D



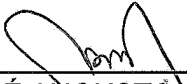
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

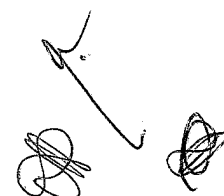
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL II)

1.ENCARGOS SOCIAIS = 88,68%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A (básicos)	16,80
INSS	0,00
FGTS	8,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
SEBRAE	0,60
INCRA	0,20
Salário-educação	2,50
Seguro de acidentes do trabalho	3,00
GRUPO B	47,33
Férias (adicional de 1/3)	11,26
Auxílio-enfermidade	0,92
Licença-paternidade	0,07
Faltas legais	0,73
13º salário	10,97
Salário maternidade	0,03
Repouso Semanal Remunerado	17,87
Feriados	3,71
Dias de Chuvas	1,66
Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
GRUPO C	16,01
Indenização (rescisão s/justa causa)	5,01
Aviso prévio indenizado	7,07
Férias Indenizadas	3,17
Aviso prévio trabalhado	0,17
Indenização adicional/Dispensa obstativa	0,59
GRUPO D (Incidência cumulativa)	8,54
Grupo A x Grupo B	7,95
Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,59
TOTAL GERAL	88,68


JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D



TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



TOMADA DE PREÇOS N° 059/2018—SME/CPL

PROPOSTA COMERCIAL

A handwritten signature and an arrow pointing towards the address information at the bottom left of the page.



Fortaleza, 13 de novembro de 2018

À
Prefeitura Municipal de Sobral/Ce
Comissão Permanente de Licitação
Sobral/Ce

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

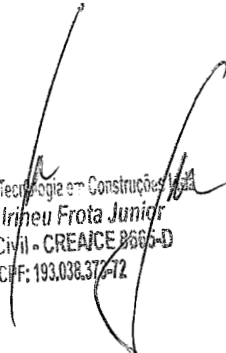
Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL, pelo Preço Global de R\$ 2.306.977,10 (Dois milhões, trezentos e seis mil, novecentos e setenta e sete reais e dez centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOSÉ IRINEU FROTA JÚNIOR, Carteira de Identidade nº 2003002173960 expedida em 21/7/2003, SSP/CE e CNPF nº 193.036.373-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


TECNOCON Tecnologia em Construções Ltda
José Irineu Frota Júnior
Eng. Civil - CREA/CE 8666-D
CPF: 193.036.373-72

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, PADRÃO FNDE, TIPO I, NO COMPLEXO NOVA CAIÇARA Nº 02, EM SOBRAL/CE

ITEM			DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					70.644,48
1,1	PMS	COMP_01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS COM ENCARGOS INCORPORADOS NO VALOR UNITÁRIO	%	100,00	528,35	52.835,00	
1,2	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	205,18	205,18	
1,3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.504,86	1.504,86	
1,4	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	127,80	1.533,60	
1,5	SINAPI	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	88,00	50,61	4.453,68	
1,6	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	24,00	93,08	2.233,92	
1,7	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIOS	M2	16,00	196,85	3.149,60	
1,8	SEINFRA	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	16,00	148,69	2.379,04	
1,9	SEINFRA	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	440,00	5,34	2.349,60	
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES			-	-	8.086,82
2,1	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	176,74	9,51	1.680,80	
2,2	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	196,30	15,45	3.032,84	
2,3	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	62,07	13,11	813,74	
2,4	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	114,67	2,64	302,73	
2,5	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	114,67	19,68	2.256,71	
3			FUNDAÇÕES			-	-	123.324,59
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES			-	-	
3,1	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1.035,18	43,55	45.082,09	
3,2	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	901,09	10,94	9.857,92	
3,3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	452,34	9,47	4.283,66	
3,4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.150,92	9,08	10.450,35	
3,5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.170,27	7,42	8.683,40	
3,6	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	396,81	6,60	2.618,95	



PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, PADRÃO FNDE, TIPO I, NO COMPLEXO NOVA CAIÇARA Nº 02, EM SOBRAL/CE

ITEM			DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
3,7	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	73,31	330,47	24.226,76	
3,8	SINAPI	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	73,31	87,24	6.395,56	
			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			-	-	
3,9	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	42,25	10,50	443,63	
3,1	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,00	330,47	5.287,52	
3,11	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,78	9,47	253,61	
3,12	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	184,51	6,60	1.217,77	
3,13	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	M2	358,87	6,11	2.192,70	
3,14	SINAPI	96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	M2	46,26	6,05	279,87	
3,15	SEINFRA	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	50,00	8,57	428,50	
3,16	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,20	43,55	226,46	
3,17	SINAPI	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	16,00	87,24	1.395,84	
4			SUPERESTRUTURA			-	-	119.085,57
			CONCRETO ARMADO - PILARES			-	-	
4,1	SINAPI	92422	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 RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	459,20	40,50	18.597,60	
4,2	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM MONTAGEM. AF_12/2015	KG	622,62	10,97	6.830,14	
4,3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.114,92	7,35	8.194,66	
4,4	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	598,32	6,49	3.883,10	
4,5	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,19	330,47	8.324,54	

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, PADRÃO FNDE, TIPO I, NO COMPLEXO NOVA CAIÇARA Nº 02, EM SOBRAL/CE

ITEM			DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
4,6	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	25,19	136,71	3.443,72	
			CONCRETO ARMADO - VIGAS			-	-	
4,7	SINAPI	92422	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 RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	714,44	40,50	28.934,82	
4,8	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM MONTAGEM. AF_12/2015	KG	575,37	10,97	6.311,81	
4,9	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.047,06	9,06	9.486,36	
4,1	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	87,12	7,35	640,33	
4,11	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	41,19	330,47	13.612,06	
4,12	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	41,19	136,71	5.631,08	
			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS			-	-	
4,13	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	115,30	14,78	1.704,13	
4,14	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	143,20	24,38	3.491,22	
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)			-	-	63.014,98
			ELEMENTOS VAZADOS			-	-	
5,1	SINAPI	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	5,18	92,27	477,96	
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO			-	-	
5,2	SINAPI	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (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	M2	983,29	32,96	32.409,24	



PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, PADRÃO FNDE, TIPO I, NO COMPLEXO NOVA CAIÇARA Nº 02, EM SOBRAL/CE

ITEM			DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
5,3	SINAPI	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X 39CM (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	M	492,83	45,41	22.379,41	
5,4	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M2	83,04	15,18	1.260,55	
			DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS			-	-	
5,5	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	17,64	367,79	6.487,82	
6			ESQUADRIAS			-	-	179.399,83
			PORTAS DE MADEIRA			-	-	
6,1	PMS	COMP_EXT_02	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 0,70X210, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	10,00	536,40	5.364,00	
6,2	SINAPI	91298	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 0,80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	5,00	611,23	3.056,15	
6,3	PMS	COMP_EXT_03	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 0,80X210, BARRA E CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	4,00	685,55	2.742,20	
6,4	PMS	COMP_EXT_04	PORTA DE MADEIRA - PM4 - 0,80X210, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	6,00	553,77	3.322,62	
6,5	PMS	COMP_EXT_05	PORTA DE MADEIRA - PM5 - 0,80X210, COM BARRA E CHAPA METÁLICA E VISOR, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	10,00	720,86	7.208,60	
6,6	PMS	COMP_EXT_06	PORTA DE COMPENSADO DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	16,00	219,11	3.505,76	
			PORTAS EM ALUMÍNIO			-	-	
6,7	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - (PA1 - 100X210 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	2,10	569,37	1.195,68	
6,8	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - (PA2 - 80X210 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	1,68	569,37	956,54	
6,9	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - PORTA DE ABRIR - (PA3 - 160X210 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	6,72	569,37	3.826,17	



PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, PADRÃO FNDE, TIPO I, NO COMPLEXO NOVA CAIÇARA Nº 02, EM SOBRAL/CE

ITEM			DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
6,1	SINAPI	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA - (PA4 - 450X210 - CONFOME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	113,40	433,55	49.164,57	
6,11	SINAPI	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA - (PA5 - 240X210 COM VIDRO - CONFOME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	5,04	433,55	2.185,09	
6,12	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (PA6 - 120X185 - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	4,44	757,92	3.365,16	
6,13	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (PA7 - 160+90X210 - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)---	M2	5,25	757,92	3.979,08	
6,14	PMS	COMP.EXT_07	PORTAS DE VIDRO - PV PORTA DE VIDRO TEMPERADO 02 FOLHAS - PV1 - 175X230, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	2,00	2.838,73	5.677,46	
6,15	SINAPI	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (FIXO DE VIDRO PARA PORTA PV2, CONFORME PROJETO 175X35)	M2	3,53	302,08	1.066,34	
6,16	SINAPI	94570	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA- 01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA)	M2	1,88	321,28	604,01	
6,17	SINAPI	68052	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA- 02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA)	M2	1,60	321,28	514,05	
6,18	SINAPI	68052	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	3,22	321,28	1.034,52	



PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, PADRÃO FNDE, TIPO I, NO COMPLEXO NOVA CAIÇARA Nº 02, EM SOBRAL/CE

ITEM			DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
6,19	SINAPI	68052	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA- 04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA)	M2	2,03	321,28	652,20	
6,2	SINAPI	68052	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA)	M2	2,10	321,28	674,69	
6,21	SINAPI	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-06, 210X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	2,10	396,89	833,47	
6,22	SINAPI	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-07, 210X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	12,60	396,89	5.000,81	
6,23	SINAPI	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-08, 210X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	6,30	396,89	2.500,41	
6,24	SINAPI	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-09, 210X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	18,90	396,89	7.501,22	
6,25	SINAPI	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-10, 140X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	2,10	396,89	833,47	
6,26	SINAPI	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-11, 140X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	6,30	396,89	2.500,41	
6,27	SINAPI	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-12, 420X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	8,40	396,89	3.333,88	
6,28	SINAPI	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-13, 420X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	12,60	396,89	5.000,81	

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, PADRÃO FNDE, TIPO I, NO COMPLEXO NOVA CAIÇARA Nº 02, EM SOBRAL/CE

ITEM			DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
6,29	SINAPI	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-14, 560X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	33,60	396,89	13.335,50	
6,3	SINAPI	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (JA-15, 560X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	16,80	396,89	6.667,75	
6,31	PMS	COMP.EXT_09	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	20,25	5,90	119,48	
			VIDROS			-	-	
6,32	SINAPI	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	10,83	188,74	2.044,05	
6,33	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	20,79	389,98	8.107,68	
			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO			-	-	
6,34	PMS	COMP.EXT_10	CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	99,00	88,51	8.762,49	
6,35	SEINFRA	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,50	438,24	5.916,24	
6,36	SEINFRA	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,43	211,14	6.847,27	
7			SISTEMAS DE COBERTURA			-	-	327.577,86
7,1	SINAPI	72111	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	1.470,32	92,93	136.636,84	
7,2	SEINFRA	C2426	TELHA DE ALUMINIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	1.470,32	111,58	164.058,31	
7,3	SINAPI	75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	84,03	32,28	2.712,49	
7,4	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	186,15	54,85	10.210,33	
7,5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	258,90	29,68	7.684,15	

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, PADRÃO FNDE, TIPO I, NO COMPLEXO NOVA CAIÇARA Nº 02, EM SOBRAL/CE

ITEM			DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
7,6	SINAPI	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	258,90	24,24	6.275,74	
8			IMPERMEABILIZAÇÃO			-	-	43.833,24
8,1	SINAPI	83741	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	709,85	61,75	43.833,24	
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			-	-	225.362,97
9,1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3.122,42	2,82	8.805,22	
9,2	SINAPI	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	M2	3.122,42	19,02	59.388,43	
9,3	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2.177,06	14,47	31.502,06	
9,4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	748,93	50,18	37.581,31	
9,5	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	196,43	57,29	11.253,47	
9,6	PMS	COMP.EXT 11	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)	M	203,50	14,82	3.015,87	
9,7	SEINFRA	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	487,36	46,11	22.472,17	
9,8	SEINFRA	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	739,94	69,39	51.344,44	
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)			-	-	156.581,87
10,1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	1.351,88	16,69	22.562,88	
10,2	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	1.351,88	20,27	27.402,61	
10,3	SINAPI	73922/004	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	382,93	36,29	13.896,53	



PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, PADRÃO FNDE, TIPO I, NO COMPLEXO NOVA CAIÇARA Nº 02, EM SOBRAL/CE

ITEM			DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
10,4	SINAPI	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	18,50	42,35	783,48	
10,5	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	228,54	31,65	7.233,29	
10,6	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	345,77	57,28	19.805,71	
10,7	SINAPI	72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	394,64	66,40	26.204,10	
10,8	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	89,90	69,58	6.255,24	
			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			-	-	
10,9	SINAPI	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	M2	443,64	48,10	21.339,08	
10,1	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,73	221,48	383,16	
10,11	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETÂNGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	66,95	52,53	3.516,88	
10,12	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	16,00	64,79	1.036,64	
10,13	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	37,30	26,82	1.000,39	
10,14	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	12,23	69,08	844,85	
10,15	SINAPI	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	361,56	11,94	4.317,03	
11			PINTURA			-	-	80.641,00
11,1	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA ACRÍLICA - 02 DEMÃOS	M2	2.918,63	12,34	36.015,89	
11,2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	2.918,63	9,59	27.989,66	
11,3	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	518,05	8,46	4.382,70	
11,4	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (P/ FORRO)	M2	518,05	10,00	5.180,50	
11,5	SINAPI	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	107,10	17,80	1.906,38	
11,6	SINAPI	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO P/ RODAMEIO	M2	19,13	18,16	347,40	
11,7	SINAPI	79460	PINTURA EPOXI - 02 DEMÃOS	M2	127,17	37,89	4.818,47	
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			-	-	32.467,02
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			-	-	



PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, PADRÃO FNDE, TIPO I, NO COMPLEXO NOVA CAIÇARA Nº 02, EM SOBRAL/CE

ITEM			DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
12,1	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,78	5,25	193,10	
12,2	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	275,11	3,39	932,62	
12,3	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,43	6,83	112,22	
12,4	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	115,77	12,18	1.410,08	
12,5	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,95	18,63	800,16	
12,6	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,33	25,95	1.306,06	
12,7	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	94,74	32,53	3.081,89	
12,8	SINAPI	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	46,40	63,37	2.940,37	
12,9	SEINFRA	C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")	UN	4,00	206,20	824,80	
12,1	SEINFRA	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	UN	1,00	11,27	11,27	
12,11	SINAPI	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	UN	4,00	48,26	193,04	
12,12	SINAPI	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	2,66	7,98	
12,13	SINAPI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M M X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	81,00	2,43	196,83	
12,14	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M M X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,55	7,10	
12,15	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50M M X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36,00	6,61	237,96	

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, PADRÃO FNDE, TIPO I, NO COMPLEXO NOVA CAIÇARA Nº 02, EM SOBRAL/CE

ITEM			DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
12,16	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60M M X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	12,24	195,84	
12,17	SINAPI	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75M M X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	19,74	78,96	
12,18	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85M M X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	27,38	109,52	
12,19	SEINFRA	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	1,00	3,98	3,98	
12,2	SEINFRA	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	UN	24,00	12,46	299,04	
12,21	SEINFRA	C0500	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	UN	3,00	29,13	87,39	
12,22	SEINFRA	C0505	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	UN	7,00	32,09	224,63	
12,23	SEINFRA	C0508	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)	UN	2,00	74,17	148,34	
12,24	SEINFRA	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	30,00	7,51	225,30	
12,25	SEINFRA	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	2,00	7,61	15,22	
12,26	SEINFRA	C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	UN	5,00	13,45	67,25	
12,27	SEINFRA	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	UN	15,00	24,30	364,50	
12,28	SEINFRA	C0504	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)	UN	4,00	23,81	95,24	
12,29	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	3,49	20,94	
12,3	SINAPI	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,96	11,92	
12,31	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	10,18	20,36	
12,32	SINAPI	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	55,80	111,60	
12,33	SINAPI	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	63,22	126,44	
12,34	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	4,90	14,70	
12,35	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	151,00	5,86	884,86	

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, PADRÃO FNDE, TIPO I, NO COMPLEXO NOVA CAIÇARA Nº 02, EM SOBRAL/CE

ITEM			DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
12,36	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	7,97	23,91	
12,37	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	9,16	183,20	
12,38	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	26,51	291,61	
12,39	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	72,77	145,54	
12,4	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	82,09	820,90	
12,41	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7,00	25,52	178,64	
12,42	SINAPI	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	UN	3,00	16,51	49,53	
12,43	SEINFRA	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	5,00	6,15	30,75	
12,44	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	6,96	48,72	
12,45	SINAPI	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	UN	88,00	10,09	887,92	
12,46	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	2,90	43,50	
12,47	SINAPI	89980	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	6,26	87,64	
12,48	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	37,00	8,16	301,92	
12,49	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	8,19	8,19	
12,5	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	14,19	184,47	
12,51	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	30,15	361,80	

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, PADRÃO FNDE, TIPO I, NO COMPLEXO NOVA CAIÇARA Nº 02, EM SOBRAL/CE

ITEM			DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
12,52	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	53,60	160,80	
12,53	SINAPI	89631	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	79,34	714,06	
12,54	SINAPI	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	UN	2,00	153,37	306,74	
12,55	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	9,00	27,00	
12,56	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	13,93	390,04	
12,57	SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	18,11	18,11	
12,58	SINAPI	89630	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	45,80	503,80	
12,59	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	67,75	813,00	
12,6	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	15,12	302,40	
12,61	SINAPI	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	UN	3,00	15,36	46,08	
12,62	SINAPI	89439	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,80	5,80	
12,63	PMS	COMP.EXT_12	TUBO DE DESCARGA DE 38MM COM CANOPLA - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	26,00	21,93	570,18	
12,64	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	26,00	71,84	1.867,84	
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS			-	-	
12,65	SINAPI	73870/004	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	UN	1,00	109,35	109,35	
12,66	SEINFRA	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	1,00	35,00	35,00	
12,67	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	1,00	23,41	23,41	
12,68	SEINFRA	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	8,00	108,09	864,72	



PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, PADRÃO FNDE, TIPO I, NO COMPLEXO NOVA CAIÇARA Nº 02, EM SOBRAL/CE

ITEM			DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
12,69	SEINFRA	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	239,53	479,06	
12,7	SEINFRA	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	2,00	366,36	732,72	
12,71	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	36,30	72,60	
12,72	SEINFRA	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN	2,00	607,39	1.214,78	
12,73	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	85,32	85,32	
12,74	SEINFRA	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	5,00	141,38	706,90	
12,75	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	31,00	75,16	2.329,96	
12,76	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	15,00	71,84	1.077,60	
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			-	-	14.686,30
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC			-	-	
13,1	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	237,27	17,19	4.078,67	
13,2	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	107,14	30,92	3.312,77	
13,3	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	52,00	19,54	1.016,08	
13,4	SINAPI	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	UN	26,00	17,23	447,98	
13,5	SINAPI	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	UN	4,00	17,17	68,68	
13,6	SINAPI	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	UN	4,00	38,57	154,28	
13,7	SINAPI	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	UN	6,00	45,08	270,48	
			ACESSÓRIOS			-	-	
13,8	SEINFRA	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	24,00	111,24	2.669,76	
13,9	SINAPI	72286	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80X80CM	UN	20,00	133,38	2.667,60	
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA			-	-	30.315,54

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, PADRÃO FNDE, TIPO I, NO COMPLEXO NOVA CAIÇARA Nº 02, EM SOBRAL/CE

ITEM			DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
14,1	SINAPI	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	M	213,06	34,02	7.248,30	
14,2	SINAPI	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	M	125,81	12,33	1.551,24	
14,3	SINAPI	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	M	136,81	17,78	2.432,48	
14,4	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	92,42	21,34	1.972,24	
14,5	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	37,60	30,92	1.162,59	
14,6	SINAPI	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	37,00	6,00	222,00	
14,7	SINAPI	89728	CURVA CURTA 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	UN	97,00	6,63	643,11	
14,8	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00	17,23	396,29	
14,9	SINAPI	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	UN	7,00	17,31	121,17	
14,1	SINAPI	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	UN	4,00	13,92	55,68	
14,11	SINAPI	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	UN	62,00	8,10	502,20	
14,12	SINAPI	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	UN	49,00	6,06	296,94	



PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, PADRÃO FNDE, TIPO I, NO COMPLEXO NOVA CAIÇARA Nº 02, EM SOBRAL/CE

ITEM			DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
14,13	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26,00	17,17	446,42	
14,14	SINAPI	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	35,00	16,63	582,05	
14,15	SINAPI	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	UN	3,00	7,51	22,53	
14,16	SINAPI	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	UN	19,00	5,23	99,37	
14,17	SINAPI	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	UN	65,00	5,23	339,95	
14,18	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	25,00	43,62	1.090,50	
14,19	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	43,62	87,24	
14,2	SINAPI	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	UN	19,00	43,36	823,84	
14,21	SINAPI	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	5,00	28,65	143,25	
14,22	SINAPI	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	28,65	57,30	
14,23	SINAPI	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	UN	6,00	15,81	94,86	
14,24	SINAPI	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	UN	5,00	9,33	46,65	
14,25	SINAPI	89623	TE 45°, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	11,85	11,85	



PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, PADRÃO FNDE, TIPO I, NO COMPLEXO NOVA CAIÇARA Nº 02, EM SOBRAL/CE

ITEM			DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
14,26	SINAPI	89623	TE 90°, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	11,85	225,15	
14,27	SINAPI	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	11,00	30,46	335,06	
14,28	SINAPI	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	20,00	30,46	609,20	
14,29	SINAPI	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	UN	2,00	69,80	139,60	
14,3	SINAPI	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	UN	19,00	13,82	262,58	
14,31	SINAPI	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00	23,90	95,60	
14,32	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19,00	21,70	412,30	
14,33	SINAPI	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	UN	1,00	50,30	50,30	
14,34	SINAPI	74051/2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	124,44	871,08	
14,35	SINAPI	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	17,00	124,97	2.124,49	
14,36	SEINFRA	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	1,00	99,02	99,02	
14,37	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	30,00	8,16	244,80	
14,38	SEINFRA	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	39,00	47,43	1.849,77	
14,39	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	2.546,54	2.546,54	
15			LOUÇAS E METAIS			-	-	40.735,25
15,1		C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	726,16	1.452,32	

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, PADRÃO FNDE, TIPO I, NO COMPLEXO NOVA CAIÇARA Nº 02, EM SOBRAL/CE

ITEM			DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
15,2	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	161,23	644,92	
15,3	SINAPI	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	UN	20,00	418,15	8.363,00	
15,4	SINAPI	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	196,07	5.097,82	
15,5	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	22,00	105,64	2.324,08	
15,6	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(50X40X30)	UN	3,00	233,89	701,67	
15,7	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(40X34X17)	UN	15,00	233,89	3.508,35	
15,8	PMS	COMP.EXT _13	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM	UN	4,00	75,49	301,96	
15,9	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	162,17	648,68	
15,1	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	98,66	591,96	
15,11	SINAPI	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	UN	7,00	633,75	4.436,25	
15,12	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	69,48	1.042,20	
15,13	SEINFRA	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	548,28	1.096,56	
15,14	SEINFRA	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	4,00	20,82	83,28	
15,15	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	26,00	26,42	686,92	
15,16	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	58,05	232,20	
15,17	SEINFRA	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2,00	120,39	240,78	

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, PADRÃO FNDE, TIPO I, NO COMPLEXO NOVA CAIÇARA Nº 02, EM SOBRAL/CE

ITEM			DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
15,18	SEINFRA	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	4,00	172,63	690,52	
15,19	SINAPI	86909	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL IZY, CÓDIGO 1167.C37.	UN	15,00	77,75	1.166,25	
15,2	SINAPI	86916	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM OU TANQUE	UN	11,00	20,57	226,27	
15,21	SINAPI	86906	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CÓDIGO 1193.C37.	UN	32,00	38,93	1.245,76	
15,22	SEINFRA	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	26,00	35,49	922,74	
15,23	SEINFRA	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	22,00	37,78	831,16	
15,24	SINAPI	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	22,00	11,70	257,40	
15,25	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	8,00	195,35	1.562,80	
15,26	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	195,35	781,40	
15,27	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,00	195,35	195,35	
15,28	SINAPI	74072/3	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACAIDEIRA	M	20,60	68,09	1.402,65	
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL			-	-	5.240,50
16,1	PMS	COMP.EXT _14	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO E ALVENARIA	UN	1,00	2.988,48	2.988,48	
16,2	SINAPI	85014	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	M2	0,16	388,96	62,23	
16,3	SEINFRA	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	M	43,00	17,89	769,27	
16,4	SEINFRA	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	42,00	11,15	468,30	
16,5		P0131	FITA ANTI CORROSIVA 50CMX30M(2 CAMADAS)	UN	3,00	106,96	320,88	
16,6	SINAPI	10412	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	4,00	51,33	205,32	
16,7	SEINFRA	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	3,00	58,06	174,18	
16,8	SEINFRA	C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	6,00	7,26	43,56	
16,9	SEINFRA	C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	4,00	7,26	29,04	
16,1	SEINFRA	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	4,00	16,31	65,24	
16,11	SEINFRA	C2394	TÊ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4")	UN	1,00	16,90	16,90	
16,12	SEINFRA	C3711	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")	UN	1,00	28,68	28,68	
16,13	SEINFRA	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	UN	2,00	9,95	19,90	
16,14	SEINFRA	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	UN	2,00	9,95	19,90	
16,15	SEINFRA	C0940	COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	UN	2,00	12,52	25,04	
16,16	SEINFRA	C4628	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 1 - (348X348) PROIBIDO FUMAR	M2	0,12	14,91	1,79	
16,17	SEINFRA	C4628	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 6 - (348X348) PERIGO INFLAMÁVEL	M2	0,12	14,91	1,79	
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			-	-	31.708,97



PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, PADRÃO FNDE, TIPO I, NO COMPLEXO NOVA CAIÇARA Nº 02, EM SOBRAL/CE

ITEM			DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
17,1	SEINFRA	C1359	EXTINTOR ABC 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	697,47	4.882,29	
17,2	SEINFRA	C1359	EXTINTOR CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	697,47	697,47	
17,3	SINAPI	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	90,55	181,10	
17,4	SINAPI	92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	69,14	483,98	
17,5	SEINFRA	C3846	TUBO AÇO CARBONO PRETO C/ CONEXÕES DE 40mm (1 1/2")	M	1,25	97,31	121,64	
17,6	SEINFRA	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	10,00	35,03	350,30	
17,7	SEINFRA	I1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	4,00	49,80	199,20	
17,8	SEINFRA	I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	UN	65,27	44,52	2.905,82	
17,9	SEINFRA	I0006	ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	3,00	60,63	181,89	
17,1	SEINFRA	I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	2,00	295,48	590,96	
17,11	SINAPI	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	3,00	15,41	46,23	
17,12	SEINFRA	I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	3,00	109,48	328,44	
17,13	SEINFRA	I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	6,00	866,30	5.197,80	
17,14	SINAPI	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	52,03	156,09	
17,15	SINAPI	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	3,00	115,61	346,83	
17,16	SEINFRA	I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	3,00	109,46	328,38	
17,17	SINAPI	20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	3,00	63,20	189,60	
17,18	SINAPI	11293	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRICAO INCENDIO	UN	1,00	200,44	200,44	
17,19	SEINFRA	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	239,53	1.197,65	
17,2	SINAPI	73795/6	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	223,39	446,78	
17,21	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	116,24	464,96	
17,22	SEINFRA	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	40,00	263,02	10.520,80	
17,23	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	8,00	30,84	246,72	

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, PADRÃO FNDE, TIPO I, NO COMPLEXO NOVA CAIÇARA Nº 02, EM SOBRAL/CE

ITEM			DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
17,24	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	3,00	30,84	92,52	
17,25	SEINFRA	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	512,73	1.025,46	
17,26	SEINFRA	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - "HIDRANTE DE INCÊNDIO"	UN	2,00	12,06	24,12	
17,27	SEINFRA	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	UN	14,00	12,06	168,84	
17,28	SEINFRA	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - "SAÍDA"	UN	3,00	12,06	36,18	
17,29	SEINFRA	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - "EXTINTOR DE INCÊNDIO"	UN	8,00	12,06	96,48	
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V			-	-	152.846,01
			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO			-	-	
18,1	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 08 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	UN	1,00	414,09	414,09	
18,2	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	UN	4,00	414,09	1.656,36	
18,3	SINAPI	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	UN	4,00	479,70	1.918,80	
18,4	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	68,47	68,47	
			DISJUNTORES			-	-	
18,5	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	27,00	15,42	416,34	
18,6	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	15,42	123,36	
18,7	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	16,00	15,42	246,72	
18,8	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	26,00	15,42	400,92	

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, PADRÃO FNDE, TIPO I, NO COMPLEXO NOVA CAIÇARA Nº 02, EM SOBRAL/CE

ITEM			DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
18,9	SEINFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	8,00	20,60	164,80	
18,1	SEINFRA	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	66,87	66,87	
18,11	SEINFRA	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	66,87	267,48	
18,12	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	66,87	133,74	
18,13	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	101,02	808,16	
18,14	SEINFRA	74130/006	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 175A	UN	2,00	289,00	578,00	
18,15	SEINFRA	C4531	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 100A	UN	1,00	171,89	171,89	
18,16	SEINFRA	C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A	UN	1,00	131,72	131,72	
18,17	SEINFRA	C4531	INTERRUPTOR BIPOLAR DR -80A	UN	2,00	171,89	343,78	
18,18	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 40KA	UN	20,00	106,20	2.124,00	
18,19	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 80KA	UN	4,00	106,20	424,80	
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			-	-	
18,2	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	763,90	4,80	3.666,72	
18,21	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	344,70	7,04	2.426,69	
18,22	SEINFRA	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	2,00	9,56	19,12	
18,23	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	288,70	10,66	3.077,54	
18,24	SINAPI	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	133,00	18,82	2.503,06	
18,25	SINAPI	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	21,40	33,49	716,69	
18,26	SEINFRA	I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	20,50	77,09	1.580,35	
18,27	SEINFRA	I2164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	21,90	112,88	2.472,07	
18,28	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	UN	16,00	128,59	2.057,44	
18,29	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	UN	17,00	137,96	2.345,32	
18,3	SINAPI	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	39,09	78,18	
18,31	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	262,00	5,37	1.406,94	
18,32	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	10,00	6,42	64,20	
			CABOS E FIOS (CONDUTORES)			-	-	

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, PADRÃO FNDE, TIPO I, NO COMPLEXO NOVA CAIÇARA Nº 02, EM SOBRAL/CE

ITEM			DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
			CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTESEÇÕES NOMINAIS:			-	-	
18,33	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	8.432,30	4,19	35.331,34	
18,34	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.105,00	5,68	6.276,40	
18,35	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2.060,60	6,60	13.599,96	
18,36	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	364,10	8,72	3.174,95	
18,37	SEINFRA	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	82,20	11,90	978,18	
18,38	SEINFRA	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	97,30	16,52	1.607,40	
18,39	SEINFRA	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	291,90	21,43	6.255,42	
18,4	SEINFRA	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	98,80	39,20	3.872,96	
18,41	SEINFRA	C0525	CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2	M	148,20	58,83	8.718,61	
			ELETROCALHAS			-	-	
18,42	SEINFRA	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	31,30	49,74	1.556,86	
18,43	SEINFRA	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,50	53,82	995,67	
18,44	SEINFRA	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,50	53,72	617,78	
18,45	SEINFRA	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,60	63,96	2.340,94	
18,46	PMS	COMP.EXT _15	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,50	78,23	430,27	
18,47	PMS	COMP.EXT _16	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (150X100)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,60	106,51	596,46	
18,48	PMS	COMP.EXT _17	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (200X50)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,10	99,58	1.105,34	
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS			-	-	
18,49	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	116,00	10,89	1.263,24	
18,5	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	19,00	19,06	362,14	
18,51	SEINFRA	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	14,41	28,82	
18,52	SEINFRA	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	16,00	19,99	319,84	
18,53	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	18,00	10,99	197,82	
18,54	SEINFRA	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	22,67	453,40	
18,55	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	16,72	100,32	
18,56	PMS	COMP.EXT _18	LUMINÁRIA LED DUPLA 18W 90cm	UN	151,00	140,26	21.179,26	
18,57	PMS	COMP.EXT _19	LUMINÁRIA LED DUPLA 9W 90cm	UN	34,00	110,97	3.772,98	
18,58	SEINFRA	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	9,00	165,97	1.493,73	
18,59	PMS	COMP.EXT _20	REFLETOR COM LÂMPADA LED 100W	UN	5,00	199,38	996,90	
18,6	SEINFRA	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	20,00	117,22	2.344,40	
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO			-	-	8.032,08

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, PADRÃO FNDE, TIPO I, NO COMPLEXO NOVA CAIÇARA Nº 02, EM SOBRAL/CE

ITEM			DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
19,1	SINAPI	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	153,39	3,39	519,99	
19,2	SINAPI	89485	JOELHO 45 - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	3,49	80,27	
19,3	SINAPI	89866	JOELHO 90 - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	3,34	93,52	
19,4	SINAPI	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40 COM FUNDO DE BRITA Nº 1	UN	7,00	66,50	465,50	
19,5	SEINFRA	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	20,00	19,66	393,20	
19,6	SEINFRA	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	20,00	25,40	508,00	
19,7	SEINFRA	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	105,00	20,68	2.171,40	
19,8	SEINFRA	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	105,00	28,99	3.043,95	
19,9	SEINFRA	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	125,00	6,05	756,25	
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA			-	-	41.720,79
			EQUIPAMENTOS PASSIVOS			-	-	
20,1	SEINFRA	C3768	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6	UN	3,00	445,02	1.335,06	
20,2	PMS	SWITCH 48 PORTAS	SWITCH DE 48 PORTAS	UN	1,00	1.473,77	1.473,77	
20,3	SEINFRA	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	42,04	84,08	
20,4	SEINFRA	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	2,00	46,27	92,54	
20,5	SEINFRA	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.078,39	2.078,39	
20,6	SEINFRA	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	5.429,93	10.859,86	
			CABOS EM PAR TRANÇADOS			-	-	
20,7	SEINFRA	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.268,50	8,31	10.541,24	
20,8	SEINFRA	C0544	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	341,00	7,38	2.516,58	
			CABOS DE CONEXÃO			-	-	
20,9	SEINFRA	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	28,00	15,12	423,36	
			TOMADAS			-	-	
20,1	SEINFRA	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	28,00	63,59	1.780,52	
20,11	SEINFRA	C0546	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 95 (OHMS)	UN	14,00	7,95	111,30	
20,12	SEINFRA	C3760	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1,00	1.994,01	1.994,01	
			CAIXAS E ACESSÓRIOS			-	-	
20,13	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	128,59	642,95	
20,14	SINAPI	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	41,00	5,37	220,17	
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			-	-	

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, PADRÃO FNDE, TIPO I, NO COMPLEXO NOVA CAIÇARA Nº 02, EM SOBRAL/CE

ITEM			DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
20,15	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,30	7,04	9,15	
20,16	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	119,30	5,39	643,03	
20,17	SINAPI	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"); APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	50,40	19,12	963,65	
20,18	SINAPI	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	4,10	33,49	137,31	
20,19	SINAPI	92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	47,90	1.053,80	
20,2	PMS	COMP.EXT_22	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 50 X 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	77,74	61,23	4.760,02	
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA			-	-	2.484,95
21,1	PMS	COMP.EXT_23	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200X900X600	UN	1,00	2.384,72	2.384,72	
21,2	PMS	COMP.EXT_24	CHAPÉU CHINES EM ALUMÍNIO	UN	1,00	100,23	100,23	
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			-	-	17.359,26
22,1	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	3,00	53,42	160,26	
22,2	SEINFRA	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	42,00	6,74	283,08	
22,3	SEINFRA	C0860	CONECTOR MINI-BAR EM BRONZE ESTANHADO TEL-583	UN	12,00	7,55	90,60	
22,4	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	CJ	24,00	0,55	13,20	
22,5	SINAPI	11270	PRESILHA EM LATÃO	UN	24,00	1,22	29,28	
22,6	SEINFRA	I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, EXPESSURA 6 MM	UN	1,00	188,93	188,93	
22,7	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	39,00	51,25	1.998,75	
22,8	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	13,00	38,21	496,73	
22,9	SINAPI	72251	CABO DE COBRE NU 16 MM2	M	5,00	10,13	50,65	
22,1	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	330,00	19,51	6.438,30	
22,11	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	260,00	27,74	7.212,40	
22,12	SEINFRA	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	4,00	48,81	195,24	
22,13	SINAPI	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	16,82	201,84	
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			-	-	69.366,21



PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, PADRÃO FNDE, TIPO I, NO COMPLEXO NOVA CAIÇARA Nº 02, EM SOBRAL/CE

ITEM			DISCRIMINAÇÃO	UD	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
23,1	SEINFRA	C0864	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO FERRO GALVANIZADO TELESCÓPICO (ALT= 7M (3MX2" + 4MX1 1/2"))	UN	1,00	1.993,32	1.993,32	
23,2	SEINFRA	C4065	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	M2	37,21	196,06	7.295,39	
23,3	SEINFRA	C4065	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	M2	55,84	196,06	10.947,99	
23,4	SEINFRA	C2910	PRATELEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	M2	45,39	107,70	4.888,50	
23,5	SEINFRA	C0361	BANCOS DE CONCRETO	M2	3,76	112,52	423,08	
23,6	SEINFRA	C4065	BANCO E ACABAMENTO EM GRANITO	M2	1,06	196,06	207,82	
23,7	SEINFRA	C1869	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA=17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	M	111,60	50,56	5.642,50	
			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L			-	-	
23,8	SEINFRA	I1217	GANCHO OLHAL - ALÇA DE IÇAMENTO	UN	2,00	9,86	19,72	
23,9	SEINFRA	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA - SUPORTE DE LUZ PILOTO	UN	1,00	92,54	92,54	
23,1	SINAPI	36148	SUPORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA	UN	1,00	55,94	55,94	
23,11	SEINFRA	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM - SUPORTE PARA PÁRA-RAIO	UN	1,00	449,42	449,42	
23,12	SINAPI	73665	ESCALA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO, INCLUSIVE PINTURA	M	9,00	53,78	484,02	
23,13	SINAPI	84863	GUARDA CORPO DE 1,0M DE ALTURA	M	6,97	93,96	654,90	
23,14	PMS	COMP.EXT_25	CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDADA INTERNA E EXTERNA, PARA CONFEÇÃO DO RESERVATÓRIO CONFORME PROJETO	KG	1.702,30	13,14	22.368,22	
23,16	SEINFRA	C1520	PREPARO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO (INTERNO E EXTERNO), PADRÃO AS 3.	M2	145,76	54,98	8.013,88	
23,17	SINAPI	79460	ACABAMENTO INTERNO: DUAS DEMÃOS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPÓXI	M2	69,08	37,89	2.617,44	
23,18	SINAPI	79460	ACABAMENTO EXTERNO: UMA DEMÃO DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPÓXI	M2	69,08	37,89	2.617,44	
23,19	SEINFRA	C4409	PINTURA EXTERNA: UMA DEMÃO DE POLIURETANO NA COR AMARELO	M2	69,08	8,60	594,09	
24			SERVIÇOS FINAIS			-	-	3.050,66
24,1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.510,23	2,02	3.050,66	
25			MURO DE CONTOURNO			-	-	5.129,28
25,1	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	576,00	3,00	1.728,00	
25,2	SEINFRA	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	288,00	11,81	3.401,28	
12,1			TOTAL PARCIAL					1.852.696,03
			BDI 24,52%					454.281,07
			TOTAL GERAL					2.306.977,10

Fortaleza, 13 de novembro de 2018

TECNOCON Tecnologia em Construções Ltda
 José Irineu Frota Junior
 Engº Civil - CREA/CE 8665-3
 CPF: 193.038.373-12

(Handwritten signatures and initials)

TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DO BDI TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		3,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS	2,00%	10,15%
ISS (50% DO VALOR DA OBRA)		
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%
III - CÁLCULO DO B.D.I.		
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$		
B D I = 24,52 %		
ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13-P DE 09/2013		

Fortaleza, 13 de novembro de 2018

TECNOCON Tecnologia em Construções Ltda
José Irineu Frota Junior
Eng. Civil - CREA/CE 20650
CPF: 09.638.373-41

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

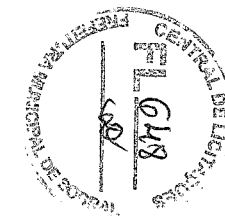
TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	30	%	60	%	90	%	120	%	150	%	180	%	210
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	80,00%	70.373,21	20,00%	17.593,30	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	0,00%	-	70,00%	7.048,80	30,00%	3.020,91	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
3	FUNDAÇÕES	0,00%	-	30,00%	46.069,13	50,00%	76.781,89	20,00%	30.712,76	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
4	SUPERESTRUTURA	0,00%	-	0,00%	-	25,00%	37.071,34	60,00%	88.971,21	15,00%	22.242,80	0,00%	-	0,00%	-
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAR	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	40,00%	31.386,50	40,00%	31.386,50	20,00%	15.693,25	0,00%	-
6	ESQUADRIAS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	111.694,33
7	SISTEMAS DE COBERTURA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	54.581,15	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	40,00%	112.248,79	40,00%	112.248,79	20,00%	56.124,39
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇ	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
11	PINTURA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	20.213,97
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	0,00%	-	0,00%	-	40,00%	15.099,56	40,00%	15.099,56	20,00%	7.549,78	0,00%	-	0,00%	-
15	LOUÇAS E METAIS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	95.161,93	50,00%	95.161,93
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRIC	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
24	SERVIÇOS FINAIS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
25	MURO DE CONTORNO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
	Desembolso Mensal (R\$)	3,05%	70.373,21	3,07%	70.711,23	8,09%	186.554,85	7,20%	166.170,03	7,52%	173.427,87	9,67%	223.103,96	12,28%	283.194,62
	Desembolso Acumulado (R\$)	3,05%	70.373,21	6,12%	141.084,44	14,20%	327.639,29	21,41%	493.809,32	28,92%	667.237,20	38,59%	890.341,16	50,87%	1.173.535,78

Fortaleza, 13 de novembro de 2018

TECNOCON Tecnologia em Construções Ltda
 José Irineu Frota Junior
 Eng.º Civil - CREA/CE 06636-D
 CPF: 193.038.373-12

Rua Vicente Lopes, 115 - Jardim das Oliveiras - Fortaleza/Ce - (085)32183500 - CNPJ.00.700.782/0001-71



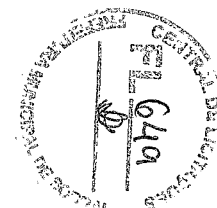
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SM

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	240	%	270	%	300	%	330	%	360	Total (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	87.966,51
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	10.069,71
3	FUNDAÇÕES	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	153.563,78
4	SUPERESTRUTURA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	148.285,35
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAR	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	78.466,25
6	ESQUADRIAS	50,00%	111.694,33	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	223.388,67
7	SISTEMAS DE COBERTURA	30,00%	122.369,99	30,00%	122.369,99	40,00%	163.159,98	0,00%	-	0,00%	-	407.899,95
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	54.581,15
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	280.621,97
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇ	50,00%	97.487,87	50,00%	97.487,87	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	194.975,74
11	PINTURA	30,00%	30.124,25	30,00%	30.124,25	40,00%	40.165,67	0,00%	-	0,00%	-	100.414,17
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	50,00%	20.213,97	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	40.427,93
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	9.143,69	50,00%	9.143,69	0,00%	-	18.287,38
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	37.748,91
15	LOUÇAS E METAIS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	50.723,53	50.723,53
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	6.525,47	0,00%	-	6.525,47
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	19.742,00	50,00%	19.742,00	0,00%	-	39.484,01
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	190.323,85
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	10.001,55	0,00%	-	10.001,55
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	25.975,36	50,00%	25.975,36	51.950,73
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.094,26	0,00%	-	3.094,26
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRIC	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	21.615,75	21.615,75
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	43.187,40	50,00%	43.187,40	86.374,80
24	SERVIÇOS FINAIS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.798,68	3.798,68
25	MURO DE CONTORNO	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	1.277,40	70,00%	4.470,89	10,00%	638,70	6.386,98
	Desembolso Mensal (R\$)	16,55%	381.890,41	10,84%	249.982,11	10,12%	233.488,74	5,29%	122.140,62	6,33%	145.939,43	2.306.977,10
	Desembolso Acumulado (R\$)	67,42%	1.555.426,19	78,26%	1.805.408,30	88,38%	2.038.897,04	93,67%	2.161.037,67	100,00%	2.306.977,10	2.306.977,10

Fortaleza, 13 de novembro de 2018

TECNOCON Tecnologia em Construções Ltda
José Irineu Frota Junior
Engº. Civil - CREA/CE 06655/D
CPF: 193.038.373-72

Rua Vicente Lopes, 115 - Jardim das Oliveiras - Fortaleza/Ce - (085)32183500 - CNPJ.00.700.782/0001-71



TECNOCON

tecnologia em construções Ltda



À

**Prefeitura Municipal de Sobral/Ce
Comissão Permanente de Licitação**

TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2018-SME/CPL

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Nome: JOSÉ IRINEU FROTA JÚNIOR
Nacionalidade: Brasileira
Estado Civil: Casado.
Profissão: Engenheiro Civil
RG: 2003002173960
CNPF: 193.036.373-72
Domicílio: Av. Beira Mar, 2100 - Apt 1802 - Meireles - Fortaleza/Ce

Fortaleza, 13 de novembro de 2018

TECNOCON Tecnologia em Construções Ltda
José Irineu Frota Junior
Engº Civil - CREA/CE 86665-4
CPF: 193.036.373-72