



**R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA – ME
DISTRITO PEDRA DE FOGO, SN – ZONA RURAL, SOBRA/CE
CNPJ N° 14.858.301/0001-65**

PROPOSTA COMERCIAL

Sobral – Ce., 14 de novembro de 2018

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 060/2018–SME/CPL

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 060/2018–SME/CPL, pelo preço global de R\$1.696.430,62 (hum milhão, seiscentos e noventa e seis mil, quatrocentos e trinta reais, sessenta e dois 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 n°. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF n° 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 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
CNPJ N° 14.858.301/0001-65

.....
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF N° 057.524.963-30



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA

FONTE: SEINFRA 24.1-DESONERADA

LOCAL: SOBRAL CE

SINAPI DEZ/2017 - DESON.

TOMADA DE PREÇOS Nº
060/2018-SME/CPL

14 de novembro de 2018

BDI: 24,52%

		CONTRATO					
ITEM	FONTE	CÓD.	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR PARCIAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$59.893,73
1.1	PMS	COMP_01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS COM ENCARGOS INCORPORADOS NO VALOR UNITÁRIO	%	100,00	421,91	R\$42.191,00
1.2	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	203,94	R\$203,94
1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.495,79	R\$1.495,79
1.4	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	127,03	R\$1.524,36
1.5	SINAPI	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	88,00	50,30	R\$4.426,40
1.6	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	24,00	92,52	R\$2.220,48
1.7	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIOS	M2	16,00	195,66	R\$3.130,56
1.8	SEINFRA	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	16,00	147,80	R\$2.364,80
1.9	SEINFRA	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	440,00	5,31	R\$2.336,40
2			FUNDAÇÕES				R\$11.653,02
			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				
2.1	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	42,25	10,43	R\$440,67
2.2	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,00	328,48	R\$5.255,68
2.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOÇO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,78	9,41	R\$252,00
2.4	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOÇO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	184,51	6,56	R\$1.210,39
2.5	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOÇO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	M2	358,87	6,07	R\$2.178,34
2.6	SINAPI	96550	ARMAÇÃO DE BLOÇO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	M2	46,26	6,01	R\$278,02
2.7	SEINFRA	C4071	ARMADURA EM TEIÁ SOLDÁVEL Q-92	M2	50,00	8,51	R\$425,50
2.8	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,20	43,28	R\$225,06
2.9	SINAPI	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	16,00	86,71	R\$1.387,36
3			SUPERESTRUTURA				R\$2.131,46
			CONCRETO ARMADO - VIGAS				
3.1	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,59	328,48	R\$1.507,72
3.2	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,59	135,89	R\$623,74
4			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				R\$8.176,96
			ELEMENTOS VAZADOS				
4.1	SINAPI	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	5,18	91,71	R\$475,06
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
4.2	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M2	83,04	15,09	R\$1.253,07
			DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSÍVE FERRAGENS				
4.3	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	17,64	365,58	R\$6.448,83
5			ESQUADRIAS				R\$178.310,82
			PORTAS DE MADEIRA				
5.1	PMS	COMP.EXT_02	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 0,70X210, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	10,00	533,16	R\$5.331,60
5.2	SINAPI	91298	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 0,80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	5,00	607,54	R\$3.037,70
5.3	PMS	COMP.EXT_03	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 0,80X210, BARRA E CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	4,00	681,42	R\$2.725,68
5.4	PMS	COMP.EXT_04	PORTA DE MADEIRA - PM4 - 0,80X210, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	6,00	550,43	R\$3.302,58
5.5	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	716,51	R\$7.165,10
5.6	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	217,25	R\$3.476,00
			PORTAS EM ALUMÍNIO				
5.7	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	565,94	R\$1.188,47
5.8	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	565,94	R\$950,78
5.9	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	565,94	R\$3.803,12
5.10	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	430,94	R\$48.868,60
5.11	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	430,94	R\$2.171,94

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 BAIRRO COLINA DA BOA VISTA

FORTE: SEINFRA 24.1-DESONERADA

LOCAL: SOBRAL CE
TOMADA DE PREÇOS Nº
060/2018-SME/CPL

14 de novembro de 2018

SINAPI DEZ/2017 - DESON.

BDI: 24,52%

			CONTRATO				
ITEM	FONTE	CÓD.	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR PARCIAL
5.12	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	753,35	R\$3.344,87
5.13	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (PA7 - 160x90X210 - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS)	M2	5,25	753,35	R\$3.955,09
5.14	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	2.821,63	R\$5.643,26
5.15	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	300,26	R\$1.059,92
5.16	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	319,34	R\$600,36
5.17	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	319,34	R\$510,94
5.18	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	319,34	R\$1.028,27
5.19	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	319,34	R\$648,26
5.20	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	319,34	R\$670,61
5.21	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	394,50	R\$828,45
5.22	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	394,50	R\$4.970,70
5.23	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	394,50	R\$2.485,35
5.24	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	394,50	R\$7.456,05
5.25	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	394,50	R\$828,45
5.26	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	394,50	R\$2.485,35
5.27	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	394,50	R\$3.313,80
5.28	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	394,50	R\$4.970,70
5.29	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	394,50	R\$13.255,20
5.30	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	394,50	R\$6.627,60
5.31	PMS	COMP.EXT_09	TELA DE NYLÓN DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	20,25	5,86	R\$118,67
5.32	SINAPI	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	10,83	187,61	R\$2.031,82
5.33	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	20,79	387,63	R\$8.058,83
5.34	PMS	COMP.EXT_10	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO CHAPA DE AÇO PERFORADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	99,00	87,98	R\$8.710,02
5.35	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	435,60	R\$5.880,60
5.36	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	209,87	R\$6.806,08
6			SISTEMAS DE COBERTURA				R\$325.609,11
6.1	SINAPI	72111	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	1.470,32	92,37	R\$135.813,46
6.2	SEINFRA	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO CAMILO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	1.470,32	110,91	R\$163.073,19
6.3	SINAPI	75220	CUMEIEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	84,03	32,09	R\$2.696,52
6.4	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2018	M2	186,15	54,52	R\$10.148,90

JOSE 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 BAIRRO COLINA DA BOA VISTA

FORTE: SEINFRA 24.1-DESONERADA

LOCAL: SOBRAL CE

SINAPI DEZ/2017 - DESON.

TOMADA DE PREÇOS Nº
060/2018-SME/CPL

14 de novembro de 2018

BDI: 24,52%

			CONTRATO				
ITEM	FORTE	COD.	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR PARCIAL
6.5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	258,90	29,50	R\$7.637,55
6.6	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	24,10	R\$6.239,49
7			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				R\$128.265,18
7.1	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	92,88	2,80	R\$260,06
7.2	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	92,88	18,91	R\$1.756,36
7.3	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	92,88	14,38	R\$1.335,61
7.4	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	49,88	R\$37.356,63
7.5	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	196,43	56,94	R\$11.184,72
7.6	PMS	COMP.EXT. 11	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)	M	203,50	14,73	R\$2.997,56
7.7	SEINFRA	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	487,36	45,84	R\$22.340,58
7.8	SEINFRA	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	739,94	68,97	R\$51.033,66
8			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				R\$113.036,88
8.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	192,18	16,59	R\$3.188,27
8.2	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	192,18	20,15	R\$3.872,43
8.3	SINAPI	73922/004	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	382,93	36,08	R\$13.816,11
8.4	SINAPI	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	18,50	42,09	R\$778,67
8.5	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	31,46	R\$7.189,87
8.6	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	56,93	R\$19.684,69
8.7	SINAPI	72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	394,64	66,00	R\$26.046,24
8.8	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	89,90	69,16	R\$6.217,48
			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
8.9	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	47,81	R\$21.210,43
8.10	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	220,15	R\$380,86
8.11	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	52,21	R\$3.495,46
8.12	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	16,00	64,40	R\$1.030,40
8.13	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	37,30	26,66	R\$994,42
8.14	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	12,23	68,67	R\$839,83
8.15	SINAPI	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	361,56	11,87	R\$4.291,72
9			PINTURA				R\$80.161,47
9.1	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA ACRILICA - 02 DEMAOS	M2	2.918,63	12,27	R\$35.811,59
9.2	SINAPI	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	2.918,63	9,53	R\$27.814,54
9.3	SINAPI	88486	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	518,05	8,41	R\$4.356,80
9.4	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS COMASSA DE PVA (P/ FORRO)	M2	518,05	9,94	R\$5.149,42
9.5	SINAPI	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	107,10	17,69	R\$1.894,60
9.6	SINAPI	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO P/ RODAMEIO	M2	19,13	18,05	R\$345,30
9.7	SINAPI	79460	PINTURA EPOXI 02 DEMAOS	M2	127,17	37,66	R\$4.789,22
10			INSTALACAO HIDRAULICA				R\$32.272,90
			TUBULACOES E CONEXOES DE PVC RIGIDO				
10.1	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	36,78	5,22	R\$191,99
10.2	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	275,11	3,37	R\$927,12
10.3	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	16,43	6,79	R\$111,56
10.4	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	115,77	12,11	R\$1.401,97
10.5	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	42,95	18,51	R\$795,00

Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA

FORTE: SEINFRA 24.1-DESONERADA

LOCAL: SOBRAL CE

SINAPI DEZ/2017 - DESON.

TOMADA DE PREÇOS Nº
060/2018-SME/CPL

14 de novembro de 2018

BDI: 24,52%

ITEM	FONTE	CÓD.	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CONTRATO	
						VALOR UNIT. (R\$)	VALOR PARCIAL
10.6	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,33	25,79	R\$1.298,01
10.7	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	94,74	32,33	R\$3.062,94
10.8	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	62,98	R\$2.922,27
10.9	SEINFRA	C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")	UN	4,00	204,96	R\$819,84
10.10	SEINFRA	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2)	UN	1,00	11,21	R\$11,21
10.11	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	47,97	R\$191,88
10.12	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	2,64	R\$7,92
10.13	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	2,42	R\$196,02
10.14	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	3,52	R\$7,04
10.15	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	6,57	R\$236,52
10.16	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	12,17	R\$194,72
10.17	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	19,62	R\$78,48
10.18	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	27,22	R\$108,88
10.19	SEINFRA	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	1,00	3,96	R\$3,96
10.20	SEINFRA	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	UN	24,00	12,38	R\$297,12
10.21	SEINFRA	C0500	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	UN	3,00	28,96	R\$86,88
10.22	SEINFRA	C0505	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	UN	7,00	31,90	R\$223,30
10.23	SEINFRA	C0508	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)	UN	2,00	73,73	R\$147,46
10.24	SEINFRA	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	30,00	7,46	R\$223,80
10.25	SEINFRA	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	2,00	7,56	R\$15,12
10.26	SEINFRA	C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	UN	5,00	13,77	R\$68,85
10.27	SEINFRA	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	UN	15,00	24,16	R\$362,40
10.28	SEINFRA	C0504	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)	UN	4,00	23,67	R\$94,68
10.29	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	3,47	R\$20,82
10.30	SINAPI	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,92	R\$11,84
10.31	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	10,12	R\$20,24
10.32	SINAPI	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	55,46	R\$110,92
10.33	SINAPI	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	62,84	R\$125,68
10.34	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	4,87	R\$14,61
10.35	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	5,82	R\$878,82
10.36	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	7,92	R\$23,76
10.37	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	9,11	R\$182,20
10.38	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	26,35	R\$289,85
10.39	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	72,33	R\$144,66
10.40	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	81,60	R\$816,00
10.41	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	25,36	R\$177,52
10.42	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	16,41	R\$49,23
10.43	SEINFRA	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	5,00	6,11	R\$30,55
10.44	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	6,92	R\$48,44
10.45	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	10,03	R\$882,64
10.46	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	2,88	R\$43,20
10.47	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	6,23	R\$87,22
10.48	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	37,00	8,11	R\$300,07

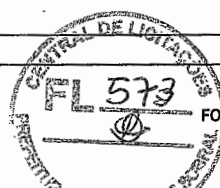
[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA

LOCAL: SOBRAL CE
TOMADA DE PREÇOS Nº
060/2018-SME/CPL

14 de novembro de 2018



FONTE: SEINFRA 24.1-DESONERADA

SINAPI DEZ/2017 - DESON.

BDI: 24,52%

ITEM	FONTE	CÓD.	NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO			VALOR PARCIAL
				UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	
10.49	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	8,14	R\$8,14
10.50	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	13,00	14,11	R\$183,43
10.51	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	12,00	29,97	R\$359,64
10.52	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	53,28	R\$159,84
10.53	SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	9,00	78,86	R\$709,74
10.54	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	152,45	R\$304,90
10.55	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	8,95	R\$26,85
10.56	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	13,85	R\$387,80
10.57	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	18,00	R\$18,00
10.58	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	45,52	R\$500,72
10.59	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	67,34	R\$808,08
10.60	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	15,03	R\$300,60
10.61	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	15,27	R\$45,81
10.62	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	5,76	R\$5,76
10.63	PMS	COMP.EXT. 12	TUBO DE DESCARGA DE 38MM COM CANOPLA - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	26,00	21,80	R\$566,80
10.64	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	71,41	R\$1.856,66
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS				
10.65	SINAPI	73870/004	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	UN	1,00	108,69	R\$108,69
10.66	SEINFRA	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	1,00	34,79	R\$34,79
10.67	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 03/2015	UN	1,00	23,27	R\$23,27
10.68	SEINFRA	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	8,00	107,43	R\$859,44
10.69	SEINFRA	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	238,09	R\$476,18
10.70	SEINFRA	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	2,00	364,15	R\$728,30
10.71	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	36,09	R\$72,18
10.72	SEINFRA	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN	2,00	603,73	R\$1.207,46
10.73	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	84,80	R\$84,80
10.74	SEINFRA	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	5,00	140,53	R\$702,65
10.75	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	31,00	74,71	R\$2.316,01
10.76	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	71,41	R\$1.071,15
11			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				R\$14.598,31
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
11.1	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	17,09	R\$4.054,94
11.2	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	30,73	R\$3.292,41
11.3	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	19,42	R\$1.009,84
11.4	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	17,13	R\$445,38
11.5	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	17,07	R\$68,28
11.6	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	38,33	R\$153,32
11.7	SINAPI	89667	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	44,81	R\$268,86
			ACESSÓRIOS				
11.8	SEINFRA	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	24,00	110,57	R\$2.653,68
11.9	SINAPI	72286	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80X80CM	UN	20,00	132,58	R\$2.651,60
12			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				R\$30.134,42
12.1	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	33,82	R\$7.205,69
12.2	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	12,26	R\$1.542,43
12.3	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	17,67	R\$2.417,43
12.4	SINAPI	89511	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	92,42	21,22	R\$1.961,15
12.5	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	30,73	R\$1.155,45
12.6	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	5,96	R\$220,52
12.7	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	6,59	R\$639,23

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA

FONTE: SEINFRA 24.1-DESONERADA

LOCAL: SOBRAL CE

SINAPI DEZ/2017 - DESON.

TOMADA DE PREÇOS Nº
060/2018-SME/CPL

14 de novembro de 2018

BDI: 24,52%

ITEM	FONTE	CÓD.	NATUREZA DO SERVIÇO	CONTRATO			VALOR PARCIAL
				UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	
12.8	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00	17,13	R\$393,99
12.9	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	17,21	R\$120,47
12.10	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	13,84	R\$55,36
12.11	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	8,05	R\$499,10
12.12	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	6,02	R\$294,98
12.13	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	17,07	R\$443,82
12.14	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	16,53	R\$578,55
12.15	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	7,46	R\$22,38
12.16	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	5,20	R\$98,80
12.17	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	5,20	R\$338,00
12.18	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	43,36	R\$1.084,00
12.19	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	43,36	R\$86,72
12.20	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	43,09	R\$818,71
12.21	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	28,48	R\$142,40
12.22	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	28,48	R\$56,96
12.23	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	15,71	R\$94,26
12.24	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	9,28	R\$46,40
12.25	SINAPI	89623	TE 45°, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	11,78	R\$11,78
12.26	SINAPI	89623	TE 90°, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	11,78	R\$223,82
12.27	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	30,27	R\$332,97
12.28	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	30,27	R\$605,40
12.29	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	69,38	R\$138,76
12.30	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	13,74	R\$261,06
12.31	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	23,76	R\$95,04
12.32	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	21,57	R\$409,83
12.33	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	50,00	R\$50,00
12.34	SINAPI	74051/2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	123,69	R\$865,83
12.35	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 TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	17,00	124,22	R\$2.111,74
12.36	SEINFRA	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	1,00	98,43	R\$98,43
12.37	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC/DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	30,00	8,11	R\$243,30
12.38	SEINFRA	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	39,00	47,14	R\$1.838,46
12.39	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	2.531,20	R\$2.531,20
13			LOUÇAS E METAIS				R\$40.489,58
13.1		C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	721,79	R\$1.443,58
13.2	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	160,26	R\$641,04
13.3	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	415,63	R\$8.312,60
13.4	SINAPI	40729	VALVULA DE DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	194,89	R\$5.067,14

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 BAIRRO COLINA DA BOA VISTA

FONTE: SEINFRA 24.1-DESONERADA

LOCAL: SOBRAL CE

SINAPI DEZ/2017 - DESON.

TOMADA DE PREÇOS Nº
060/2018-SME/CPL

14 de novembro de 2018

BDI: 24,52%

			CONTRATO				
ITEM	FONTE	CÓD.	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR PARCIAL
13.5	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	22,00	105,00	R\$2.310,00
13.6	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	232,48	R\$697,44
13.7	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	232,48	R\$3.487,20
13.8	PMS	COMP.EXT. 13	BANHEIRA EMBUTIRIEM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM	UN	4,00	75,03	R\$300,12
13.9	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	161,19	R\$644,76
13.10	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	6,00	98,07	R\$588,42
13.11	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	629,94	R\$4.409,58
13.12	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUGHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	69,06	R\$1.035,90
13.13	SEINFRA	C4642	ASSENTO / BANCO ARTICULAVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	544,98	R\$1.089,96
13.14	SEINFRA	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	4,00	20,69	R\$82,76
13.15	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	26,00	26,26	R\$682,76
13.16	SEINFRA	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	57,70	R\$230,80
13.17	SEINFRA	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2,00	119,66	R\$239,32
13.18	SEINFRA	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	4,00	171,59	R\$686,36
13.19	SINAPI	86909	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL IZY, CÓDIGO 1167.C37.	UN	15,00	77,28	R\$1.159,20
13.20	SINAPI	86916	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM OU TANQUE	UN	11,00	20,44	R\$224,84
13.21	SINAPI	86906	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CÓDIGO 1193.C37.	UN	32,00	38,70	R\$1.238,40
13.22	SEINFRA	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	26,00	35,27	R\$917,02
13.23	SEINFRA	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	22,00	37,55	R\$826,10
13.24	SINAPI	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	22,00	11,63	R\$255,86
13.25	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	8,00	194,17	R\$1.553,36
13.26	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	194,17	R\$776,68
13.27	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,00	194,17	R\$194,17
13.28	SINAPI	74072/3	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	20,60	67,68	R\$1.394,21
14			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				R\$5.208,80
14.1	PMS	COMP.EXT. 14	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO E ALVENARIA	UN	1,00	2.970,48	R\$2.970,48
14.2	SINAPI	85014	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	M2	0,16	386,61	R\$61,86
14.3	SEINFRA	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU SCOSTURA D=20mm (3/4")	M	43,00	17,78	R\$764,54
14.4	SEINFRA	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	42,00	11,08	R\$465,36
14.5		P0131	FITA ANTI CORROSIVA 60CMX30M(2 CAMADAS)	UN	3,00	106,32	R\$318,96
14.6	SINAPI	10412	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	4,00	51,02	R\$204,08
14.7	SEINFRA	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	3,00	57,71	R\$173,13
14.8	SEINFRA	C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	6,00	7,22	R\$43,32
14.9	SEINFRA	C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	4,00	7,22	R\$28,88
14.10	SEINFRA	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	4,00	16,22	R\$64,88
14.11	SEINFRA	C2394	TÊ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4")	UN	1,00	16,80	R\$16,80
14.12	SEINFRA	C3711	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")	UN	1,00	28,51	R\$28,51
14.13	SEINFRA	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	UN	2,00	9,89	R\$19,78
14.14	SEINFRA	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	UN	2,00	9,89	R\$19,78
14.15	SEINFRA	C0940	COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	UN	2,00	12,44	R\$24,88
14.16	SEINFRA	C4628	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 1 - (348X348) PROIBIDO FUMAR	M2	0,12	14,82	R\$1,78
14.17	SEINFRA	C4628	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 6 - (348X348) PERIGO INFLAMÁVEL	M2	0,12	14,82	R\$1,78
15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				R\$31.518,10
15.1	SEINFRA	C1359	EXTINTOR ABC 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	693,27	R\$4.852,89
15.2	SEINFRA	C1359	EXTINTOR CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	693,27	R\$693,27
15.3	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	90,00	R\$180,00
15.4	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	68,73	R\$481,11
15.5	SEINFRA	C3846	TUBO AÇO CARBONO PRETO C/ CONEXÕES DE 40mm (1 1/2")	M	1,25	96,72	R\$120,90
15.6	SEINFRA	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	10,00	34,82	R\$348,20
15.7	SEINFRA	I1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	4,00	49,50	R\$198,00
15.8	SEINFRA	I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	UN	65,27	44,25	R\$2.888,20
15.9	SEINFRA	I0006	ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	3,00	60,26	R\$180,78
15.10	SEINFRA	I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	2,00	293,70	R\$587,40
15.11	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	15,32	R\$45,96
15.12	SEINFRA	I1098	ESGUICHO C/ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	3,00	108,82	R\$326,46
15.13	SEINFRA	I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RAPIDO 2 1/2"X30M	UN	6,00	861,08	R\$5.166,48
15.14	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	51,72	R\$155,16
15.15	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	114,91	R\$344,73
15.16	SEINFRA	I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	3,00	108,80	R\$326,40
15.17	SINAPI	20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	3,00	62,82	R\$188,46
15.18	SINAPI	11293	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRICAO INCENDIO	UN	1,00	199,23	R\$199,23
15.19	SEINFRA	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	238,09	R\$1.190,45
15.20	SINAPI	73795/6	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	222,05	R\$444,10
15.21	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	115,54	R\$462,16

Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

Handwritten signature and initials.

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA

FONTA: SEINFRA 24.1-DESONERADA

LOCAL: SOBRAL CE

SINAPI DEZ/2017 - DESON.

TOMADA DE PREÇOS Nº
060/2018-SME/CPL

14 de novembro de 2018

BDI: 24,52%

ITEM	FONTE	CÓD.	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CONTRATO	
						VALOR UNIT. (R\$)	VALOR PARCIAL
15.22	SEINFRA	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	40,00	261,44	R\$10.457,60
15.23	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	8,00	30,65	R\$245,20
15.24	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	3,00	30,65	R\$91,95
15.25	SEINFRA	C0441	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	509,64	R\$1.019,28
15.26	SEINFRA	C4627	PLACA EM ALUMINIUM 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - "HIDRANTE DE INCÊNDIO"	UN	2,00	11,99	R\$23,98
15.27	SEINFRA	C4627	PLACA EM ALUMINIUM 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	UN	14,00	11,99	R\$167,86
15.28	SEINFRA	C4627	PLACA EM ALUMINIUM 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - "SAÍDA"	UN	3,00	11,99	R\$35,97
15.29	SEINFRA	C4627	PLACA EM ALUMINIUM 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - "EXTINTOR DE INCÊNDIO"	UN	8,00	11,99	R\$95,92
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V				R\$151.947,01
			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
16.1	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	411,59	R\$411,59
16.2	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	411,59	R\$1.646,36
16.3	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	476,81	R\$1.907,24
16.4	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	68,05	R\$68,05
			DISJUNTORES				
16.5	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	27,00	15,33	R\$413,91
16.6	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	15,33	R\$122,64
16.7	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	16,00	15,33	R\$245,28
16.8	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	26,00	15,33	R\$398,58
16.9	SEINFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	8,00	20,47	R\$163,76
16.10	SEINFRA	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	66,47	R\$66,47
16.11	SEINFRA	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	66,47	R\$265,88
16.12	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	66,47	R\$132,94
16.13	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	100,42	R\$803,36
16.14	SEINFRA	74130/006	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 175A	UN	2,00	287,26	R\$574,52
16.15	SEINFRA	C4531	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 100A	UN	1,00	170,85	R\$170,85
16.16	SEINFRA	C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A	UN	1,00	130,93	R\$130,93
16.17	SEINFRA	C4531	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 80A	UN	2,00	170,85	R\$341,70
16.18	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 40KA	UN	20,00	105,56	R\$2.111,20
16.19	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 80KA	UN	4,00	105,56	R\$422,24
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
16.20	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	763,90	4,77	R\$3.643,80
16.21	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	344,70	7,00	R\$2.412,90
16.22	SEINFRA	C1195	ELETRODUTO PVG ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	2,00	9,50	R\$19,00
16.23	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVG ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	288,70	10,59	R\$3.057,33
16.24	SINAPI	C1198	ELETRODUTO PVG ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	133,00	18,71	R\$2.488,43
16.25	SINAPI	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2016 P	M	21,40	33,28	R\$712,19
16.26	SEINFRA	I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	20,50	76,63	R\$1.570,92
16.27	SEINFRA	I2164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	21,90	112,20	R\$2.457,18
16.28	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	UN	16,00	127,82	R\$2.045,12
16.29	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	UN	17,00	137,12	R\$2.331,04
16.30	SINAPI	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	38,86	R\$77,72
16.31	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	262,00	5,34	R\$1.399,08
16.32	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	10,00	6,39	R\$63,90
			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, FLEXIVEL, COM AS SEGUINTESEÇÕES NOMINAIS:				
16.33	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	8.432,30	4,17	R\$35.162,69
16.34	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.105,00	5,64	R\$6.232,20
16.35	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2.060,60	6,56	R\$13.517,54
16.36	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	364,10	8,67	R\$3.156,75
16.37	SEINFRA	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	82,20	11,83	R\$972,43
16.38	SEINFRA	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	97,30	16,42	R\$1.597,67
16.39	SEINFRA	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	291,90	21,30	R\$6.217,47
16.40	SEINFRA	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	98,80	38,97	R\$3.850,24
16.41	SEINFRA	C0525	CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2	M	148,20	58,48	R\$8.666,74
			ELETROCALHAS				
16.42	SEINFRA	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	31,30	49,44	R\$1.547,47
16.43	SEINFRA	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,50	53,50	R\$989,75
16.44	SEINFRA	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,50	53,40	R\$614,10

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 BAIRRO COLINA DA BOA VISTA

FONTE: SEINFRA 24.1-DESONERADA

LOCAL: SOBRAL CE

SINAPI DEZ/2017 - DESON.

TOMADA DE PREÇOS Nº
060/2018-SME/CPL

14 de novembro de 2018

BDI: 24,52%

			CONTRATO				
ITEM	FONTE	CÓD.	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR PARCIAL
16.45	SEINFRA	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,60	63,58	R\$2.327,03
16.46	PMS	COMP.EXT_15	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,50	77,75	R\$427,63
16.47	PMS	COMP.EXT_16	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (150X100)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,60	105,87	R\$592,87
16.48	PMS	COMP.EXT_17	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (200X50)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,10	98,98	R\$1.098,68
ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
16.49	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	116,00	10,82	R\$1.255,12
16.50	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	19,00	18,95	R\$360,05
16.51	SEINFRA	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	14,33	R\$28,66
16.52	SEINFRA	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	16,00	18,87	R\$301,92
16.53	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	18,00	10,92	R\$196,56
16.54	SEINFRA	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	22,53	R\$450,60
16.55	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	16,62	R\$99,72
16.56	PMS	COMP.EXT_18	LUMINÁRIA LED DUPLA 18W 90cm	UN	151,00	139,41	R\$21.050,91
16.57	PMS	COMP.EXT_19	LUMINÁRIA LED DUPLA 9W 90cm	UN	34,00	110,31	R\$3.750,54
16.58	SEINFRA	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	9,00	164,94	R\$1.484,46
16.59	PMS	COMP.EXT_20	REFLETOR COM LÂMPADA LED 100W	UN	5,00	198,18	R\$990,90
16.60	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	116,51	R\$2.330,20
17 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO R\$7.983,29							
17.1	SINAPI	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	153,39	3,37	R\$516,92
17.2	SINAPI	89485	JOELHO 45 - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	3,47	R\$79,81
17.3	SINAPI	89866	JOELHO 90 - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	3,32	R\$92,96
17.4	SINAPI	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40 COM FUNDO DE BRITA Nº 1	UN	7,00	66,10	R\$462,70
17.5	SEINFRA	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	20,00	19,54	R\$390,80
17.6	SEINFRA	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	20,00	25,25	R\$505,00
17.7	SEINFRA	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	105,00	20,55	R\$2.157,75
17.8	SEINFRA	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	105,00	28,82	R\$3.026,10
17.9	SEINFRA	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	125,00	6,01	R\$751,25
18 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA R\$44.553,58							
EQUIPAMENTOS PASSIVOS							
18.1	SEINFRA	C3768	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6	UN	3,00	442,34	R\$1.327,02
18.2	PMS	COMP.EXT_21	SWITCH 48 PORTAS	UN	1,00	1.464,89	R\$1.464,89
18.3	SEINFRA	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	41,79	R\$83,58
18.4	SEINFRA	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	2,00	46,00	R\$92,00
18.5	SEINFRA	C3764	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.065,87	R\$2.065,87
18.6	SEINFRA	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	5.397,22	R\$10.794,44
CABOS EM PAR TRANÇADOS							
18.7	SEINFRA	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.268,50	8,26	R\$10.477,81
18.8	SEINFRA	C0544	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	341,00	7,34	R\$2.502,94
CABOS DE CONEXÃO							
18.9	SEINFRA	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	28,00	15,03	R\$420,84
TOMADAS							
18.10	SEINFRA	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	28,00	63,21	R\$1.769,88
18.11	SEINFRA	C0546	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 95 (OHMS)	M	28,00	113,99	R\$3.191,72
18.12	SEINFRA	C3760	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1,00	1.982,00	R\$1.982,00
CAIXAS E ACESSÓRIOS							
18.13	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	127,82	R\$639,10
18.14	SINAPI	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	41,00	5,34	R\$218,94
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
18.15	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	7,00	R\$9,10
18.16	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	5,36	R\$639,45
18.17	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	19,01	R\$958,10
18.18	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	33,28	R\$136,45
18.19	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	47,61	R\$1.047,42
18.20	PMS	COMP.EXT_22	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 50 X 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	77,74	60,87	R\$4.732,03
19 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA R\$2.469,98							
19.1	PMS	COMP.EXT_23	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200X900X600	UN	1,00	2.370,36	R\$2.370,36
19.2	PMS	COMP.EXT_24	CHAPÉU CHINES EM ALUMÍNIO	UN	1,00	99,62	R\$99,62
20 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) R\$17.253,22							
20.1	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	3,00	53,09	R\$159,27
20.2	SEINFRA	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	42,00	6,70	R\$281,40
20.3	SEINFRA	C0860	CONECTOR MIN-BAR EM BRONZE ESTANHADO TEL-583	UN	12,00	7,50	R\$90,00
20.4	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	0,54	R\$12,96
20.5	SINAPI	00011270	PRESILHA EM LÁTÃO	UN	24,00	1,21	R\$29,04
20.6	SEINFRA	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, EXCESSURA 6 MM	UN	1,00	187,79	R\$187,79
20.7	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	39,00	50,95	R\$1.987,05
20.8	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	13,00	37,98	R\$493,74
20.9	SINAPI	72251	CABO DE COBRE NU 16 MM2	M	5,00	10,07	R\$50,35

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 BAIRRO COLINA DA BOA VISTA

FONTA: SEINFRA 24.4-DESONERADA

LOCAL: SOBRAL CE

SINAPI DE 2017 - DESON

TOMADA DE PREÇOS Nº
060/2018-SME/CPL

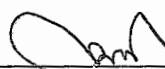
14 de novembro de 2018

BDI: 24,52%



ITEM	FONTE	CÓD.	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CONTRATO		
						VALOR UNIT. (R\$)	VALOR PARCIAL	
20.10	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU/35 MM2	M	330,00	19,39	R\$6.398,70	
20.11	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU/50 MM2	M	260,00	27,57	R\$7.168,20	
20.12	SEINFRA	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	4,00	48,52	R\$194,08	
20.13	SINAPI	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	16,72	R\$200,64	
21			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$68.575,04	
21.1	SEINFRA	C0864	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO FERRO GALVANIZADO TELESCÓPICO (ALT= 7M (3MX2" + 4MX1 1/2")	UN	1,00	1.981,32	R\$1.981,32	
21.2	SEINFRA	C4065	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	M2	37,21	184,88	R\$6.879,38	
21.3	SEINFRA	C4065	PRATELEIRA,ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	M2	55,84	194,88	R\$10.882,10	
21.4	SEINFRA	C2910	PRATELEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	M2	45,39	107,05	R\$4.859,00	
21.5	SEINFRA	C0361	BANCOS DE CONCRETO	M2	3,76	111,84	R\$420,52	
21.6	SEINFRA	C4065	BANCO E ACABAMENTO EM GRANITO	M2	1,06	194,88	R\$206,57	
21.7	SEINFRA	C1869	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA=17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	M	111,60	50,25	R\$5.607,90	
21.8	SEINFRA	11217	CAIXA D'ÁGUA - 30.000L GANCHO OLHAL - ALÇA DE IÇAMENTO	UN	2,00	9,80	R\$19,60	
21.9	SEINFRA	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA - SUPORTE DE LUZ PILOTO	UN	1,00	91,88	R\$91,88	
21.10	SINAPI	00036148	SUPORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA	UN	1,00	55,60	R\$55,60	
21.11	SEINFRA	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM - SUPORTE PARA PARA-RAIO	UN	1,00	446,71	R\$446,71	
21.12	SINAPI	73665	ESCADA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO, INCLUSIVE PINTURA	M	9,00	53,46	R\$481,14	
21.13	SINAPI	84863	GUARDA CORPO DE 1,0M DE ALTURA	M	6,97	93,40	R\$651,00	
21.14	PMS	COMP.EXT_25	CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SÔLDA INTERNA E EXTERNA, PARA CONFECÇÃO DO RESERVATORIO CONFORME PROJETO	KG	1.702,30	13,06	R\$22.232,04	
21.15	SEINFRA	C1520	PREPARO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO (INTERNO E EXTERNO), PADRÃO AS 3	M2	145,76	54,66	R\$7.967,24	
21.16	SINAPI	79460	ACABAMENTO INTERNO: DUAS DEMÃOS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXI	M2	69,08	37,66	R\$2.601,55	
21.17	SINAPI	79460	ACABAMENTO EXTERNO: UMA DEMÃO DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXI	M2	69,08	37,66	R\$2.601,55	
21.18	SEINFRA	C4409	PINTURA EXTERNA: UMA DEMÃO DE POLIURETANO NA COR AMARELO	M2	69,08	8,54	R\$589,94	
22			SERVIÇOS FINAIS				R\$3.035,56	
22.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.510,23	2,01	R\$3.035,56	
23			MURO DE CONTORNO				R\$5.097,60	
23.1	SEINFRA	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	576,00	2,98	R\$1.716,48	
23.2	SEINFRA	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	288,00	11,74	R\$3.381,12	
TOTAL PARCIAL								1.362.376,02
BDI 24,52%								334.054,60
TOTAL GERAL								1.696.430,62

HUM MILHÃO, SEISCENTOS E NOVENTA E SEIS MIL, QUATROCENTOS E TRINTA REAIS, SESSENTA E DOIS CENTAVOS


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





R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
rrportelaconstrucoes@hotmail.com



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA	
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.	
$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$	
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






R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
 rrportelaconstrucoes@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA
 LOCAL: SOBRAL/CE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS							
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
		80,00%	R\$ 59.663,74	20,00%	R\$ 14.915,93	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	R\$ 0,00	70,00%	R\$ 10.157,24	30,00%	R\$ 4.353,10	0,00%	R\$ 0,00
2	FUNDAÇÕES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 663,52	60,00%	R\$ 1.592,45
3	SUPERESTRUTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 4.072,78
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAF)	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
5	ESQUADRIAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
6	SISTEMAS DE COBERTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8	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
9	PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 15.009,35	40,00%	R\$ 15.009,35
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13	LOUÇAS E METAIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
14	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
15	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
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
17	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
18	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
19	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
20	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
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
22	SERVIÇOS FINAIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
23	MURO DE CONTORNO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
	SIMPLES	3,52%	59.663,74	1,48%	25.073,17	1,18%	20.025,97	1,22%	20.674,58
	ACUMULADO	3,52%	59.663,74	5,00%	84.736,91	6,18%	104.762,88	1,22%	125.437,46


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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUC
 LOCAL: SOBRAL/CE

[Handwritten signature and initials]

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS									
		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS	
		%	R\$	%	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%	R\$ 0,00
2	FUNDAÇÕES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
3	SUPERESTRUTURA	15,00%	R\$ 398,11	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAF	40,00%	R\$ 4.072,78	20,00%	R\$ 2.036,39	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 111.016,32	50,00%	R\$ 111.016,32
5	ESQUADRIAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 121.634,54	30,00%	R\$ 121.634,54
6	SISTEMAS DE COBERTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	40,00%	R\$ 63.886,32	40,00%	R\$ 63.886,32	20,00%	R\$ 31.943,16	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 70.376,76
8	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇ	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 29.945,12	30,00%	R\$ 29.945,12
9	PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 20.093,11	50,00%	R\$ 20.093,11
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11	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%	R\$ 0,00
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	20,00%	R\$ 7.504,68	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13	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%	R\$ 0,00
14	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
15	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%	R\$ 0,00
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 94.602,21	50,00%	R\$ 94.602,21	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
17	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%	R\$ 0,00
18	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%	R\$ 0,00
19	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%	R\$ 0,00
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRIC	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
22	SERVIÇOS FINAIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
23	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%	R\$ 0,00
	SIMPLES	4,47%	75.861,89	9,46%	160.524,92	15,19%	257.654,80	20,81%	353.065,84	13,08%	49,08%
	ACUMULADO	5,69%	201.299,35	15,15%	361.824,27	15,19%	619.479,07	36,00%	972.544,91	49,08%	

[Handwritten signature]
 JOSÉ AUGUSTO AZÉVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D



Handwritten marks and signature in the top right corner.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO
LOCAL: SOBRALICE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS						TOTAIS (R\$)		
		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS				
		R\$	%	R\$	%	R\$	%			
		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 74.579,67
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 14.510,34
2	FUNDAÇÕES	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.654,09
3	SUPERESTRUTURA	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 10.181,95
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAR	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 222.032,64
5	ESQUADRIAS	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 405.448,45
6	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 121.634,54	40,00%	R\$ 162.179,38	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 159.715,80
7	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\$ 140.753,52
8	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇ	R\$ 70.376,76	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 99.817,05
9	PINTURA	R\$ 29.945,12	40,00%	R\$ 39.926,82	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 40.186,22
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 18.177,82
11	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 9.088,91	50,00%	R\$ 9.088,91	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 37.523,38
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 50.417,64	100,00%	R\$ 50.417,64
13	LOUÇAS E METAIS	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 6.486,00	100,00%	R\$ 6.486,00
14	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 6.486,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 39.246,34
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 19.623,17	50,00%	R\$ 19.623,17	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 189.204,42
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.940,79
17	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.940,79	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 55.478,12
18	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 27.739,06	50,00%	R\$ 27.739,06	100,00%	R\$ 3.075,62
19	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.075,62	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 21.483,71
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRIC	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 21.483,71	100,00%	R\$ 85.389,64
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES.	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 42.694,82	50,00%	R\$ 42.694,82	100,00%	R\$ 3.779,88
22	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.779,88	100,00%	R\$ 6.347,53
23	MURO DE CONTORNO	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 1.269,51	70,00%	R\$ 4.443,27	10,00%	R\$ 634,75	100,00%	R\$ 1.696.430,62
	SIMPLES	221.956,42	13,68%	232.087,79	7,26%	123.091,64	8,65%	146.749,86	100,00%	
	ACUMULADO	1.194.501,33	13,68%	1.426.589,12	20,94%	1.549.680,76	29,59%	1.696.430,62		

Handwritten signature of José Augusto Azêvedo Laureano
JOSÉ AUGUSTO AZÊVEDO 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 BAIRRO COLINA DA BOA VISTA

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






Sobral - CE, 14 de novembro de 2018.

À,
Comissão permanente de licitação
Fortaleza - CE

Referente a: TOMADA DE PREÇOS Nº 060/2018-SME/CPL

Prezados senhores

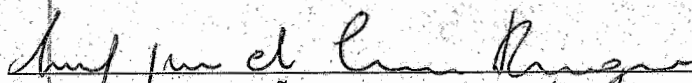
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução da obra objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 060/2018-SME/CPL**, pelo preço global de **R\$ 1.648.543,66 (UM MILHÃO E SEISCENTOS E QUARENTA E OITO MIL E QUINHENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de 360 (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.

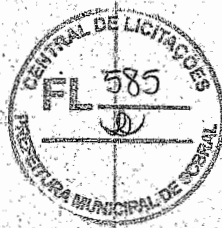
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da carta proposta.

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

Atenciosamente,


SIGNUS CONSTRUÇÕES E ACESSORIA TECNICA 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 BAIRRO COLINA DA BOA VISTA

CLIENTE : Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação

ENCARGOS: 87,01%

BDI: 24,52%

LOCAL : SOBRAL - CE

TABELA: SEINFRA 24.1

DATA: 13/11/2018


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES						72.457,80
1.1	COMP_01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS COM ENCARGOS INCORPORADOS NO VALOR UNITÁRIO	%	100,00	510,43	51.043,00
1.2	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	246,73	246,73
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.809,61	1.809,61
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	178,51	2.856,16
1.9	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	440,00	6,42	2.824,80
FUNDAÇÕES						14.097,72
2.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	M2	42,25	12,62	533,20
2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,00	397,39	6.358,24
2.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	26,78	11,39	305,02
2.4	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	1.465,04
2.5	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
2.6	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
2.7	C4071	ARMADURA EM TELHA SOLDÁVEL Q-92	M2	50,00	10,30	515,00
2.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,20	52,96	272,27
2.9	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	16,00	104,91	1.678,56
SUPERESTRUTURA						2.578,62
3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,59	397,39	1.824,02
3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	4,59	164,40	754,80
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						9.892,30
4.1	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	5,18	110,96	574,77
4.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016	M	83,04	18,26	1.516,31
4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	17,64	442,28	7.801,82
ESQUADRIAS						215.717,48
5.1	COMP.EXT_02	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 0,70X210, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	10,00	645,02	6.450,20
5.2	91298	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 0,80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	5,00	735,00	3.675,00
5.3	COMP.EXT_03	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 0,80X210, BARRA E CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	4,00	824,38	3.297,52
5.4	COMP.EXT_04	PORTA DE MADEIRA - PM4 - 0,80X210, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	6,00	665,91	3.995,46
5.5	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	866,83	8.668,30
5.6	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	262,83	4.205,28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA			
CLIENTE : Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação		ENCARGOS: 87,01%	BDI: 24,52%
LOCAL : SOBRAL - CE		TABELA: SEINFRA 24.1	DATA: 13/11/2018


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.7	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
5.8	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	1.150,26
5.9	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
5.10	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	521,34	59.119,96
5.11	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	521,34	2.627,55
5.12	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	911,40	4.046,62
5.13	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	911,40	4.784,85
5.14	COMP.EXT.07	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 02 FOLHAS - PV1 - 175X230, COM FERRAGENS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	2,00	3.413,59	6.827,18
5.15	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
5.16	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	386,33	726,30
5.17	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	386,33	618,13
5.18	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	386,33	1.243,98
5.19	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	386,33	784,25
5.20	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	386,33	811,29
5.21	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	477,26	1.002,26
5.22	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	477,26	6.013,48
5.23	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	477,26	3.006,74



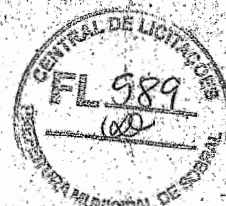
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA		
	CLIENTE : Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação	ENCARGOS: 87,01%	BDI: 24,52%
	LOCAL : SOBRAL - CE	TABELA: SEINFRA 24.1	DATA: 13/11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.24	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	477,26	9.020,21
5.25	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	477,26	1.002,25
5.26	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	477,26	3.006,74
5.27	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	477,26	4.008,98
5.28	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	477,26	6.013,48
5.29	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	477,26	16.035,94
5.30	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	477,26	8.017,97
5.31	COMP.EXT_09	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	20,25	7,09	143,57
5.32	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	10,83	226,97	2.456,09
5.33	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	20,79	468,96	9.749,68
5.34	COMP.EXT_10	CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	99,00	106,43	10.536,57
5.35	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	526,99	7.114,37
5.36	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 (EXCLUSIVO 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
6	SISTEMAS DE COBERTURA					393.892,10
6.1	00072111	ESTRUTURA METÁLICA 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	111,74	164.293,56
6.2	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	1.470,32	134,17	197.272,83
6.3	75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	84,03	38,82	3.262,04
6.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	186,15	65,95	12.276,59
6.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	258,90	35,69	9.240,14
6.6	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



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA		
	CLIENTE : Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação	ENCARGOS: 87,01%	BDI: 24,52%
	LOCAL : SOBRAL - CE	TABELA: SEINFRA 24.1	DATA: 13/11/2018

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					155.161,22
7.1	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	92,88	3,39	314,86
7.2	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	92,88	22,87	2.124,17
7.3	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	92,88	17,40	1.616,11
7.4	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
7.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	196,43	68,89	13.532,06
7.6	COMP.EXT_11	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)	M	203,50	17,82	3.626,37
7.7	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	487,36	55,45	27.024,11
7.8	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	739,94	83,44	61.740,59
8	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					136.748,85
8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07.2016	M2	192,18	20,07	3.857,05
8.2	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	192,18	24,37	4.683,43
8.3	73922/004	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	382,93	43,65	16.714,69
8.4	72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	18,50	50,93	942,21
8.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	228,54	38,06	8.698,23
8.6	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	345,77	68,88	23.816,84
8.7	72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	394,64	79,85	31.512,00
8.8	C2284	SOLTEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	89,90	83,67	7.521,93
8.9	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
8.10	94863	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	266,34	460,77
8.11	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	4.228,56
8.12	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	16,00	77,91	1.246,56
8.13	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	37,30	32,25	1.202,93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA

CLIENTE : Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação

ENCARGOS: 87,01%

BDI: 24,52%

LOCAL : SOBRAL - CE

TABELA: SEINFRA 24.1

DATA: 13/11/2018

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.14	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	12,23	83,07	1.015,95
8.15	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	361,58	14,36	5.192,00
9	PINTURA					96.963,22
9.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA ACRILICA - 02 DEMAOS	M2	2.918,63	14,84	43.312,87
9.2	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M2	2.918,63	11,53	33.651,60
9.3	88486	APLICACAO MANUA DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M2	518,05	10,17	5.268,67
9.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (P/ FORRO)	M2	518,05	12,02	6.226,96
9.5	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	107,10	21,40	2.291,94
9.6	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO P/ RODAMEIO	M2	19,13	21,83	417,61
9.7	79460	PINTURA EPOXI - 02 DEMAOS	M2	127,17	45,56	5.793,67
10	INSTALACAO HIDRAULICA					39.037,81
10.1	89401	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	M	36,78	6,31	232,08
10.2	89446	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	M	275,11	4,07	1.119,70
10.3	89447	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	M	16,43	8,21	134,69
10.4	89449	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	M	115,77	14,65	1.686,03
10.5	89450	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	M	42,95	22,40	962,08
10.6	89451	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	M	50,33	31,20	1.570,30
10.7	89452	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	M	94,74	39,12	3.706,23
10.8	94655	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 06/2016	M	46,40	76,20	3.535,68
10.9	C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")	UN	4,00	247,96	991,84
10.10	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	UN	1,00	13,56	13,56
10.11	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 INSTALACAO. AF 06/2016	UN	4,00	58,03	232,12
10.12	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	UN	3,00	3,19	9,57
10.13	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M M X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	UN	81,00	2,92	236,52
10.14	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M M X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	UN	2,00	4,26	8,52



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA		
	CLIENTE : Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação	ENCARGOS: 87,01%	BDI: 24,52%
	LOCAL : SOBRAL - CE	TABELA: SEINFRA 24.1	DATA: 13/11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.15	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	7,95	286,20
10.16	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	14,72	235,52
10.17	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	23,74	94,96
10.18	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	32,92	131,68
10.19	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	1,00	4,79	4,79
10.20	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	UN	24,00	14,99	359,76
10.21	C0500	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	UN	3,00	35,03	105,09
10.22	C0505	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	UN	7,00	38,59	270,13
10.23	C0508	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)	UN	2,00	89,19	178,38
10.24	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	30,00	9,03	270,90
10.25	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	2,00	9,15	18,30
10.26	C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	UN	5,00	16,17	80,85
10.27	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	UN	15,00	29,22	438,30
10.28	C0504	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)	UN	4,00	28,63	114,52
10.29	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
10.30	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
10.31	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	12,24	24,48
10.32	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
10.33	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
10.34	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
10.35	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
10.36	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
10.37	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
10.38	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
10.39	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	87,50	175,00
10.40	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
10.41	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	7,00	30,68	214,76



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA

CLIENTE : Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação

ENCARGOS: 87,01%

BDI: 24,52%

LOCAL : SOBRAL - CE

TABELA: SEINFRA 24.1

DATA: 13/11/2018

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.42	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
10.43	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	5,00	7,39	36,95
10.44	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
10.45	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, 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	1.067,34
10.46	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
10.47	89980	LUVA COM BUCHA DE LATAO, 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
10.48	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
10.49	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
10.50	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	13,00	17,06	221,78
10.51	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	12,00	36,25	435,00
10.52	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	64,46	193,38
10.53	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	9,00	95,40	858,60
10.54	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	184,44	368,88
10.55	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
10.56	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
10.57	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
10.58	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
10.59	89632	TE, DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	12,00	81,47	977,64
10.60	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
10.61	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
10.62	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	6,97	6,97
10.63	COMP.EXT. 12	TUBO DE DESCARGA DE 38MM COM CANOPLA - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	26,00	26,37	685,62



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA			
CLIENTE : Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação		ENCARGOS: 87,01%	BDI: 24,52%
LOCAL : SOBRAL - CE		TABELA: SEINFRA 24.1	DATA: 13/11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.64	89985	REGISTRO DE PRESSAO 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
10.65	73870/004	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	UN	1,00	131,49	131,49
10.66	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	1,00	42,09	42,09
10.67	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
10.68	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	8,00	129,97	1.039,76
10.69	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	288,04	576,08
10.70	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	2,00	440,55	881,10
10.71	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	43,66	87,32
10.72	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN	2,00	730,40	1.460,80
10.73	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	102,59	102,59
10.74	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	5,00	170,02	850,10
10.75	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	31,00	90,37	2.801,47
10.76	89985	REGISTRO DE PRESSAO 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
11	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS					17.659,30
11.1	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	M	237,27	20,67	4.904,37
11.2	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	M	107,14	37,17	3.982,99
11.3	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF 12/2014	UN	52,00	23,50	1.222,00
11.4	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	UN	26,00	20,72	538,72
11.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	UN	4,00	20,65	82,60
11.6	89693	TE PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	4,00	46,37	185,48
11.7	89567	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	6,00	54,21	325,26
11.8	C3995	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	24,00	133,77	3.210,48
11.9	72286	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80X80CM	UN	20,00	160,40	3.208,00
12	INSTALACAO SANITARIA					36.455,94
12.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	M	213,06	40,92	8.718,42
12.2	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	M	125,81	14,83	1.865,76



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA			
CLIENTE : Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação		ENCARGOS: 87,01%	BDI: 24,52%
LOCAL : SOBRAL - CE		TABELA: SEINFRA 24.1	DATA: 13/11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.3	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
12.4	89511	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	92,42	25,66	2.371,50
12.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	37,60	37,17	1.397,59
12.6	90375	BÚCHA 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
12.7	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	7,97	773,09
12.8	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
12.9	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	20,81	145,67
12.10	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	16,75	67,00
12.11	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
12.12	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	7,28	356,72
12.13	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
12.14	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	35,00	20,00	700,00
12.15	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
12.16	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	6,29	119,51
12.17	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	6,29	408,85
12.18	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	25,00	52,47	1.311,75
12.19	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	2,00	52,46	104,92
12.20	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	19,00	52,13	990,47
12.21	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	5,00	34,45	172,25



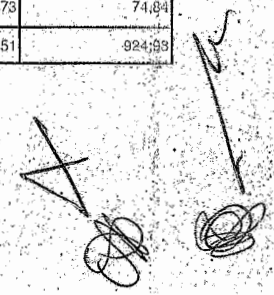
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA			
CLIENTE : Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação		ENCARGOS: 87,01%	BDI: 24,52%
LOCAL : SOBRAL - CE		TABELA: SEINFRA 24.1	DATA: 13/11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.22	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA 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
12.23	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	6,00	19,01	114,06
12.24	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA 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
12.25	89623	TE 45°, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	14,25	14,25
12.26	89623	TE 90°, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	19,00	14,25	270,75
12.27	89696	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	11,00	36,63	402,93
12.28	89696	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	20,00	36,63	732,60
12.29	89704	TE, PVC, SERIE R, AGUA 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
12.30	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	16,62	315,78
12.31	89687	TE, PVC, SERIE R, AGUA 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
12.32	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	26,09	495,71
12.33	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	60,48	60,48
12.34	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	149,65	1.047,55
12.35	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 TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	17,00	150,28	2.554,76
12.36	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	1,00	119,07	119,07
12.37	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO.	UN	30,00	9,81	294,30
12.38	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	39,00	57,04	2.224,56
12.39	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.062,24	3.062,24
13	LOUÇAS E METAIS					48.984,54
13.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	873,22	1.746,44
13.2	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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA			
CLIENTE : Prefeitura Municipal de Sobral / Secretária da Educação		ENCARGOS: 87,01%	BDI: 24,52%
LOCAL : SOBRAL - CE		TABELA: SEINFRA 24.1	DATA: 13/11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.3	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	502,83	10.056,60
13.4	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	235,78	6.130,28
13.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	UN	22,00	127,03	2.794,66
13.6	86936	CUBA DE EMBUTIR DE ACO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO(50X40X30)	UN	3,00	281,26	843,78
13.7	86936	CUBA DE EMBUTIR DE ACO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO(40X34X17)	UN	15,00	281,26	4.218,90
13.8	COMP.EXT 13	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC. 77X45X20CM	UN	4,00	90,77	363,08
13.9	86942	LAVATORIO 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	195,01	780,04
13.10	86904	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	6,00	118,64	711,84
13.11	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	762,10	5.334,70
13.12	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	89,65	1.253,25
13.13	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	659,31	1.318,62
13.14	11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	4,00	25,03	100,12
13.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	26,00	31,78	826,28
13.16	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	69,80	279,20
13.17	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2,00	144,77	289,54
13.18	C3998	TORNEIRA ELETRONICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATORIO DE BANCADEA	UN	4,00	207,59	830,36
13.19	86909	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL IZY, CÓDIGO 1167.C37.	UN	15,00	93,46	1.402,35
13.20	86916	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM OU TANQUE	UN	11,00	24,73	272,03
13.21	86906	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CÓDIGO 1193.C37.	UN	32,00	46,81	1.497,92
13.22	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	26,00	42,68	1.109,88
13.23	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	22,00	45,43	999,46
13.24	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	22,00	14,07	309,54
13.25	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	8,00	234,91	1.879,28
13.26	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	234,91	939,64
13.27	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,00	234,91	234,91
13.28	74072/003	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRAÇADEIRA	M	20,60	81,87	1.686,52
14	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL					9.301,29
14.1	COMP.EXT 14	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO E ALVENARIA	UN	1,00	3.593,67	3.593,67
14.2	185014	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	M2	0,16	467,73	74,84
14.3	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	M	43,00	21,51	924,93





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA

CLIENTE : Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação

ENCARGOS: 87,01%

BDI: 24,52%

LOCAL : SOBRAL - CE

TABELA: SEINFRA 24.1

DATA: 13/11/2018

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.4	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	42,00	13,40	562,80
14.5	P0131	FITA ANTI CORRÓSIVA 50CMX30M(2 CAMADAS)	UN	3,00	128,61	385,83
14.6	00010412	VALVULA DE REFENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	4,00	61,73	246,92
14.7	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	3,00	69,81	209,43
14.8	C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	6,00	8,73	52,38
14.9	C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	4,00	8,73	34,92
14.10	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	4,00	19,62	78,48
14.11	C2394	TÊ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4")	UN	1,00	20,32	20,32
14.12	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
14.13	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	UN	2,00	11,97	23,94
14.14	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	UN	2,00	11,97	23,94
14.15	C0940	COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	UN	2,00	15,05	30,10
14.16	C4628	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 1 - (348X348) PROIBIDO FUMAR	UN	0,12	17,93	2,15
14.17	C4628	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 6 - (348X348) PERIGO INFLAMÁVEL	UN	0,12	17,93	2,15
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO					36.129,63
15.1	C1359	EXTINTOR ABC 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	838,72	5.871,04
15.2	C1359	EXTINTOR CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	838,72	838,72
15.3	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
15.4	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
15.5	C3846	TUBO AÇO CARBONO PRETO C/ CONEXÕES DE 40mm (1 1/2")	M	1,25	117,01	146,26
15.6	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	10,00	42,12	421,20
15.7	11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	4,00	59,88	239,52
15.8	12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	65,27	53,53	3.493,90
15.9	10006	ADAPTADOR - 65X65MM (2-1/2X2 1/2")	UN	3,00	72,91	218,73
15.10	10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	2,00	355,32	710,64
15.11	00020971	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	18,52	55,56
15.12	11098	ESGUEIHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	3,00	131,64	394,92
15.13	11489	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	6,00	1.041,74	6.250,44
15.14	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
15.15	00020972	REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	3,00	139,02	417,06
15.16	11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	3,00	131,62	394,86
15.17	00020964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	3,00	75,99	227,97
15.18	00011293	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRICAO INCENDIO	UN	1,00	241,02	241,02
15.19	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	288,04	1.440,20



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA		
	CLIENTE : Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação	ENCARGOS: 87,01%	BDI: 24,52%
	LOCAL : SOBRAL - CE	TABELA: SEINFRA 24.1	DATA: 13/11/2018

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.20	73795/006	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	269,64	537,28
15.21	92896	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	139,79	559,16
15.22	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	40,00	316,28	12.651,20
15.23	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	8,00	37,08	296,64
15.24	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	3,00	37,08	111,24
15.25	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	616,56	1.233,12
15.26	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	14,50	29,00
15.27	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	14,50	203,00
15.28	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - "SAÍDA"	UN	3,00	14,50	43,50
15.29	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	14,50	116,00
16	INSTALACOES ELÉTRICAS - 220V					183.813,38
16.1	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	497,94	497,94
16.2	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	497,94	1.991,76
16.3	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
16.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	82,33	82,33
16.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	27,00	18,54	500,58
16.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	18,54	148,32
16.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	16,00	18,54	296,64
16.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	26,00	18,54	482,04
16.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	8,00	24,77	198,16
16.10	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	80,41	80,41
16.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	80,41	321,64
16.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	80,41	160,82
16.13	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	121,48	971,84
16.14	74130/006	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 175A	UN	2,00	347,52	695,04
16.15	C4531	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 100A	UN	1,00	206,70	206,70

[Handwritten signatures and initials]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA			
CLIENTE : Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação		ENCARGOS: 87,01%	BDI: 24,52%
LOCAL : SOBRAL - CE		TABELA: SEINFRA 24.1	DATA: 13/11/2018


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.16	C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A	UN	1,00	158,40	158,40
16.17	C4531	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 80A	UN	2,00	206,70	413,40
16.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 40KA	UN	20,00	127,71	2.554,20
16.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 80KA	UN	4,00	127,71	510,84
16.20	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	5,77	4.407,90
16.21	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	344,70	8,46	2.916,16
16.22	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	2,00	11,49	22,98
16.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	288,70	12,81	3.698,25
16.24	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	133,00	22,63	3.009,79
16.25	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
16.26	I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	20,50	92,70	1.900,35
16.27	I2164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	21,90	135,73	2.972,49
16.28	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	UN	16,00	154,64	2.474,24
16.29	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	UN	17,00	165,89	2.820,13
16.30	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	47,00	94,00
16.31	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	262,00	6,45	1.689,90
16.32	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	10,00	7,72	77,20
16.33	C4377	CABO EM PVC 1000V/2,5 mm²	M	8.432,30	5,04	42.498,79
16.34	C0554	CABO EM PVC 1000V/ 4MM2	M	1.105,00	6,83	7.547,15
16.35	C0556	CABO EM PVC 1000V/ 6MM2	M	2.060,60	7,94	16.361,16
16.36	C0547	CABO EM PVC 1000V/ 10MM2	M	364,10	10,49	3.819,41
16.37	C0550	CABO EM PVC 1000V/ 16MM2	M	82,20	14,31	1.176,28
16.38	C0553	CABO EM PVC 1000V/ 25MM2	M	97,30	19,87	1.933,35
16.39	C0558	CABO EM PVC 1000V/ 35MM2	M	291,90	25,78	7.525,18
16.40	C0559	CABO EM PVC 1000V/ 70MM2	M	98,80	47,14	4.657,43
16.41	C0525	CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2	M	148,20	70,74	10.483,57
16.42	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	31,30	59,82	1.872,37
16.43	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,50	64,72	1.197,32
16.44	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,50	64,61	749,02
16.45	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,60	76,92	2.815,27
16.46	COMP.EXT 15	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,50	94,07	517,39
16.47	COMP.EXT 16	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (150X100)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,60	128,08	717,25
16.48	COMP.EXT 17	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (200X50)mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,10	119,75	1.329,23



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO GOLINA DA BOA VISTA		
	CLIENTE : Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação	ENCARGOS: 87,01%	BDI: 24,52%
	LOCAL : SOBRAL -CE	TABELA: SEINFRA 24.1	DATA: 13/11/2018

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.49	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	116,00	13,09	1.518,44
16.50	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	19,00	22,92	435,48
16.51	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	17,33	34,66
16.52	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	16,00	24,05	384,80
16.53	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	18,00	13,21	237,78
16.54	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	27,26	545,20
16.55	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	20,11	120,66
16.56	COMP.EXT_18	LUMINÁRIA LED DUPLA 18W 90cm	UN	151,00	168,66	25.467,66
16.57	COMP.EXT_19	LUMINÁRIA LED DUPLA 9W 90cm	UN	34,00	133,44	4.536,96
16.58	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	9,00	199,59	1.796,31
16.59	COMP.EXT_20	REFLETOR COM LÂMPADA LED 100W	UN	5,00	239,75	1.198,75
16.60	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
17	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					9.656,74
17.1	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	153,39	4,07	624,30
17.2	89485	JOELHO 45 - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	4,19	96,37
17.3	89866	JOELHO 90 - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	4,01	112,28
17.4	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40 COM FUNDO DE BRITA Nº 1	UN	7,00	79,97	559,79
17.5	C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	20,00	23,64	472,80
17.6	C4778	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	20,00	30,54	610,80
17.7	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	105,00	24,86	2.610,30
17.8	C4779	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	105,00	34,87	3.661,35
17.9	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	125,00	7,27	908,75
18	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					53.895,31
18.1	C9768	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6	UN	3,00	535,15	1.605,45
18.2	COMP.EXT_21	SWITCH 48 PORTAS	UN	1,00	1.772,22	1.772,22
18.3	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	50,55	101,10
18.4	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	2,00	55,64	111,28
18.5	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.499,29	2.499,29
18.6	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	6.529,55	13.059,10
18.7	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.268,50	9,99	12.672,32
18.8	C0544	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	341,00	8,88	3.028,08
18.9	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	28,00	18,18	509,04
18.10	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	28,00	76,47	2.141,16
18.11	C0546	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 95 (OHMS)	M	28,00	137,91	3.861,48



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA					
	CLIENTE : Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação			ENCARGOS: 87,01%	BDI: 24,52%	
	LOCAL : SOBRAL - CE			TABELA: SEINFRA 24.1	DATA: 13/11/2018	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.12	C3760	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1,00	2.397,83	2.397,83
18.13	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	154,64	773,20
18.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	41,00	6,45	264,45
18.15	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
18.16	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	6,48	773,06
18.17	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
18.18	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	40,26	165,07
18.19	92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, 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
18.20	COMP.EXT_22	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 50 X 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	77,74	73,63	5.724,00
19	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					2.988,16
19.1	COMP.EXT_23	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200X900X600	UN	1,00	2.867,64	2.867,64
19.2	COMP.EXT_24	CHAPÉU CHINESES EM ALUMÍNIO	UN	1,00	120,52	120,52
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					20.874,88
20.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	64,23	192,69
20.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	42,00	8,11	340,82
20.3	C0860	CONECTOR MINI-BAR EM BRONZE ESTANHADO TEL-583	UN	12,00	9,08	108,96
20.4	00007568	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	UN	24,00	0,65	15,60
20.5	00011270	PRESILHA EM LATÃO	UN	24,00	1,46	35,04
20.6	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, ESPESSURA 6 MM	UN	1,00	227,19	227,19
20.7	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016	M3	39,00	61,63	2.403,57
20.8	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	13,00	45,95	597,35
20.9	72251	CABO DE COBRE NU 16 MM2	M	5,00	12,18	60,90
20.10	72253	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	330,00	23,46	7.741,80
20.11	72254	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	260,00	33,36	8.673,60
20.12	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	4,00	58,70	234,80
20.13	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	20,23	242,76
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					83.395,94
21.1	C0864	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO FERRO GALVANIZADO TELESCÓPICO (ALT= 7M (3MX2" + 4MX1 1/2"))	UN	1,00	2.397,00	2.397,00
21.2	C4065	BANCADELA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	M2	37,21	235,77	8.773,00



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO BAIRRO COLINA DA BOA VISTA		
	CLIENTE : Prefeitura Municipal de Sobral / Secretária da Educação	ENCARGOS: 87,01%	BDI: 24,52%
	LOCAL : SOBRAL - CE	TABELA: SEINFRA 24.1	DATA: 13/11/2018.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
21.3	C4065	PRATELEIRA ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	M2	55,84	235,77	13.165,40
21.4	C2910	PRATELEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	M2	45,39	129,50	5.878,01
21.5	C0361	BANCOS DE CONCRETO	M	3,76	135,30	508,73
21.6	C4065	BANCO E ACABAMENTO EM GRANITO	M2	1,06	235,77	249,92
21.7	C1869	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA=17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	M	111,60	60,80	6.785,28
21.8	I1217	GANCHO OLHAL - ALÇA DE IÇAMENTO	UN	2,00	11,86	23,72
21.9	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELÉTRICA - SUPORTE DE LUZ PILOTO	UN	1,00	111,27	111,27
21.10	00036148	SUPORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA	UN	1,00	67,26	67,26
21.11	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM - SUPORTE PARA PARA-RAIO	UN	1,00	540,43	540,43
21.12	73665	ESCADA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO, INCLUSIVE PINTURA	M	9,00	64,67	582,03
21.13	84863	GUARDA CORPO DE 1,0M DE ALTURA	M	6,97	112,98	787,47
21.14	COMP.EXT_25	CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTENCIA A CORROSAO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDA INTERNA E EXTERNA, PARA CONFECCAO DO RESERVATORIO CONFORME PROJETO	KG	1.702,30	15,79	26.879,32
21.15	C1520	PREPARO DE SUPERFICIE: JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO (INTERNO E EXTERNO); PADRÃO AS 3	M2	145,76	66,12	9.637,65
21.16	79460	ACABAMENTO INTERNO: DUAS DEMAOIS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXI	M2	69,08	45,56	3.147,28
21.17	79460	ACABAMENTO EXTERNO: UMA DEMAO DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXI	M2	69,08	45,56	3.147,28
21.18	C4409	PINTURA EXTERNA: UMA DEMÃO DE POLIURETANO NA COR AMARELO	M2	69,08	10,34	714,29
22	SERVIÇOS FINAIS					3.669,86
22.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.510,23	2,43	3.669,86
23	MURO DE CONTORNO					6.171,84
23.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	576,00	3,61	2.079,36
23.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	288,00	14,21	4.092,48
VALOR TOTAL						1.648.543,66
Um Milhão Seiscentos e Quarenta e Oito Mil Quinhentos e Quarenta e Três reais e Sessenta e Seis centavos						

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