



Obra: CONSTRUÇÃO DO CMEI COSTA E SILVA
Preço base: Sinapi novembro de 2017 – Não Desonerado

Planilha Orçamentária

BDI 25,00%

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	FA. UNIT. (R\$) SEM BDI	FA. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					81.750,70
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra - padrão PMA 2X3	m²	6,00	330,79	330,72	1.984,32
1.2	C2851	SEINFRA CE	Instalação provisória de água	un	1,00	931,71	931,52	931,52
1.3	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	un	1,00	1.266,20	1.265,94	1.265,94
1.4	C2849	SEINFRA CE	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	205,96	205,96
1.5	C0371	SEINFRA CE	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	un	1,00	6.750,26	6.748,87	6.748,87
1.6	79473	SINAPI	Corte e aterro compensado	m³	7.022,17	4,98	4,98	34.970,41
1.7	73992/1	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	806,14	9,65	9,65	7.779,25
1.8	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm H=2,00m	m²	473,00	58,92	58,91	27.864,43
						Subtotal		81.750,70
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					8.969,15
2.1	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	m³	163,70	5,37	5,37	879,07
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas	m³	55,42	71,92	71,91	3.985,25
2.3	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m²	376,90	5,58	5,58	2.103,10
2.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m³	11,08	43,60	43,59	482,98
MUROS E MURETA								
2.5	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	15,96	71,92	71,91	1.147,68
2.6	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	66,50	5,58	5,58	371,07
						Subtotal		8.969,15
3			FUNDAÇÕES					290.695,31
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES – BLOCOS E VIGAS BALDRAME								
3.1	90883	SINAPI – COMPOSIÇÃO	Estaca escavada mecanicamente, d=30 cm com concreto usinado fck=20 Mpa (sem armação)	m	1.167,00	55,11	55,10	64.301,70
3.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DA ESTACA AÇO UTILIZANDO CA-60 DE 5 MM	kg	291,00	11,69	11,69	3.401,79
3.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DA ESTACA AÇO UTILIZANDO CA-50 DE 8 MM	kg	1.575,40	8,56	8,56	13.485,42
3.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DA ESTACA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	175,40	6,84	6,84	1.199,74
3.5	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	m³	3,69	433,91	433,82	1.598,63
3.6	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, 2 UTILIZAÇÕES	m²	86,90	127,11	127,08	11.043,25
3.7	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, 2 UTILIZAÇÕES	m²	335,85	90,22	90,20	30.293,67
3.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	kg	904,80	11,69	11,69	10.577,11
3.9	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	6,50	9,58	9,58	62,27
3.10	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	1.228,50	8,56	8,56	10.515,96
3.11	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) – BLOCOS E VIGAS DE BALDRAME	M³	46,18	283,39	283,33	13.084,18
3.12	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	46,18	31,10	31,09	1.435,74
MUROS E MURETA – VIGAS BALDRAME, PILARES, VIGAS E PLATIBANDA								
3.13	90883	SINAPI – COMPOSIÇÃO	Estaca escavada mecanicamente, d=30 cm com concreto usinado fck=20 Mpa (sem armação)	m	399,00	55,11	55,10	21.984,90
3.14	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DA ESTACA E VIGA DE BALDRAME AÇO UTILIZANDO CA-60 DE 5 MM	kg	2.468,90	11,69	11,69	28.861,44
3.15	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DA ESTACA E VIGA DE BALDRAME AÇO UTILIZANDO CA-50 DE 8 MM	kg	1.624,70	8,56	8,56	13.907,43
3.16	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DA ESTACA E VIGA DE BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	1.185,80	9,58	9,58	11.359,96
3.17	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	m³	2,00	433,91	433,82	867,64
3.18	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, 2 UTILIZAÇÕES	m²	518,56	90,22	90,20	46.774,11
3.19	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) – BLOCOS E VIGAS DE BALDRAME	M³	18,90	283,39	283,33	5.354,94
3.20	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	18,90	31,10	31,09	587,60
						Subtotal		290.695,31
4			SUPERESTRUTURA					251.422,42
CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM	m²	389,02	98,67	98,65	38.376,82
4.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO – CA-60 DE 5,0MM	kg	539,00	11,70	11,70	6.306,30
4.3	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO – CA-50 DE 6,3MM	kg	2,80	9,56	9,56	26,77
4.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO – CA-50 DE 10,0MM	kg	1.189,40	6,73	6,73	8.004,66
4.5	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO – CA-50 DE 12,5MM	kg	545,50	5,70	5,70	3.109,35
4.6	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO – CA-50 DE 16,0 MM	kg	68,30	5,00	5,00	341,50
4.7	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	19,46	312,70	312,64	6.083,97
CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.9	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM	m²	728,41	72,60	72,59	52.875,28
4.10	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO – CA-60 DE 5,0MM	kg	666,30	11,70	11,70	7.795,71
4.11	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO – CA-50 DE 6,3MM	kg	122,30	9,56	9,56	1.169,19
4.12	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO – CA-50 DE 8,0MM	kg	969,40	8,50	8,50	8.239,90
4.13	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO – CA-50 DE 10,0MM	kg	579,30	6,73	6,73	3.898,69
4.14	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO – CA-50 DE 12,5MM	kg	428,80	5,70	5,70	2.444,16
4.15	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO – CA-50 DE 16,0 MM	kg	258,50	5,00	5,00	1.292,50
4.16	92726 – composição	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	43,72	306,33	306,27	13.390,12
CONCRETO ARMADO – LAJES								
4.17	92265	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO – PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m²	424,15	40,21	40,20	17.050,83
4.18	74202/002 – composição	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PIPO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 5,0M/E=12CM LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=25MPA, 4CM, INTER-EIXO 39CM, C/ESCORAMENTO REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²	382,49	81,94	81,93	31.337,41
4.19	92484	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES	M2	42,50	135,26	135,23	5.747,28
4.20	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO – AÇO CA-60 DE 5,0 MM	kg	182,00	9,45	9,45	1.719,90
4.21	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO – AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	303,20	7,87	7,87	2.386,18
4.22	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO – AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	208,00	7,22	7,22	1.501,76
4.23	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO – AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	203,00	5,75	5,75	1.167,25
4.24	85662	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	M2	466,65	11,10	11,10	5.179,82
4.25	92726 – composição	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	47,37	306,33	306,27	14.508,01
VERGAS								
4.26	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS 1,5 M DE VÃO.	m	13,00	44,22	44,21	574,73
4.27	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	m	47,50	40,34	40,33	1.915,68
4.28	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	139,50	43,55	43,54	6.073,83
4.29	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ DE 1,5 M DE VÃO	m	28,80	39,32	39,31	1.132,13



Obra: CONSTRUÇÃO DO CMEI COSTA E SILVA
Preço base: Sinapi novembro de 2017 – Não Desonerado

Planilha Orçamentária

BDI 25,00%

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	FA. UNID. (R\$) SEM BDI	FA. UNID. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
4.30	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M	m	139,50	40,67	40,66	5.672,07
4.31	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M	m	28,80	37,13	37,12	1.069,06
			JUNTAS					
4.32			JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10MM	M	74,00	13,94	13,94	1.031,56
Subtotal								251.422,42

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					109.425,08
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.1	87491	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	1.293,67	51,07	51,06	66.054,79
5.2	87491	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.(PLATIBANDA)	m²	285,67	51,07	51,06	14.586,31
5.3	93201	SINAPI	Fixação (Encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa alicada com colher	m	494,07	5,07	5,07	2.504,93
5.4	73909/1	SINAPI	DIVISÓRIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, REVESTIMENTO LAMINADO, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI	m²	40,39	212,33	212,29	8.574,39
			ALVENARIA DE MUROS E MURETAS					
5.5	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.(SOLÁRIO E ÁREA DE SERVIÇO EXTERNA)	m²	67,45	36,62	36,61	2.469,34
5.6	87455	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.(MUROS EXTERNOS)	m²	256,53	59,40	59,39	15.235,32
Subtotal								109.425,08

6			ESQUADRIAS					142.258,34
			PORTAS DE MADEIRA					
6.11	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – CONFORME PROJETO	un	15,00	733,02	732,87	10.993,05
6.2	90843-COMPOSIÇÃO	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X240CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – CONFORME PROJETO	un	4,00	837,74	837,56	3.350,24
6.3	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – CONFORME PROJETO	un	2,00	765,73	765,57	1.531,14
6.4	90844-COMPOSIÇÃO	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X240CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – CONFORME PROJETO	un	11,00	875,12	874,94	9.624,34
			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.5	91306	SINAPI	Fechadura de embutir completa (PORTAS VENEZIANAS)	un	9,00	77,84	77,82	700,38
			PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.6	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO NATURAL DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	27,72	765,83	765,67	21.224,37
			PORTA PARA DIVISÓRIA					
6.7	C0032	SEINFRA CE	PORTA DIVISÓRIA SANITÁRIA EM MDF COM REVESTIMENTO EM LAMINADO. COMPLETA, FONECIMENTO E MONTAGEM	m²	13,74	221,43	221,38	3.041,76
			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.8	85010	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m²	2,88	352,07	352,00	1.013,76
6.9	72116	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m²	2,88	98,98	98,96	285,00
6.10	94575	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS	m²	110,96	512,40	512,29	56.843,70
			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					
6.11	3136	ORSE	Gradil EM METALON	m²	208,40	136,10	136,07	28.356,99
6.12	C3659	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	m²	10,68	314,19	314,13	3.354,91
			OUTROS ELEMENTOS					
6.13	7921	ORSE	Box de alumínio para banheiro, com fechamento em placa de acrílico liso	m²	3,96	100,00	99,58	394,34
6.14	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	4,71	327,96	327,89	1.544,36
Subtotal								142.258,34

7			SISTEMAS DE COBERTURA					113.234,98
7.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELCAS, VAO LIVRE DE 12M	m²	154,50	100,35	100,33	15.500,99
7.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS	m²	154,50	104,26	104,24	16.105,08
7.3	75220	SINAPI	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	16,00	34,28	34,27	548,32
7.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM	m	200,05	118,25	118,23	23.651,91
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	84,00	32,71	32,70	2.746,80
7.6	75220	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	100,00	34,28	34,27	3.427,00
7.7	C0770	SEINFRA	COBERTURA EM POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	M2	34,43	393,16	393,08	13.533,74
7.8	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ DUAS ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	M2	641,30	10,96	10,96	7.028,65
7.9	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE ¼ DE ONDA, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º	M2	641,30	29,81	29,80	19.110,74
7.10	C2222	SEINFRA	Fechamento em Alumínio Composto (ACM) – 4mm – Cor Azul	M²	25,00	463,37	463,27	11.581,75
Subtotal								113.234,98

8			IMPERMEABILIZAÇÃO					2.990,73
8.1	74106/1	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	m²	73,80	9,94	9,94	733,57
8.2	73753/1	SINAPI	IMPERMABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (ESPESSURA 0.8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA E= 3MM	M2	29,68	76,07	76,05	2.257,16
Subtotal								2.990,73

9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					222.300,10
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e lajes	m²	4.641,47	3,57	3,57	16.570,05
9.2	87775	SINAPI	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25mm (PAREDES E TETO)	m²	4.099,26	43,60	43,59	178.686,74
9.3	88482	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	834,82	2,92	2,92	2.437,67
9.4	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	2.722,24	2,66	2,66	7.241,16
9.5	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2	m²	384,34	45,19	45,18	17.364,48
Subtotal								222.300,10

10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					244.479,37
10.1	94107	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, COM CAMADA DE BRITA 1, LANÇAMENTO MANUAL esp.= 5cm	m³	90,14	163,76	163,73	14.758,62



	BDI	25,00%
--	------------	---------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR (R\$)
10.2	87298	SINAPI	Contrapiso argamassa 1:3 (cimento e areia média) ESP=0,05m	m³	34,46	418,58	418,49	14.421,47
10.3	73922/4	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA) ESPESSURA 2,0cm, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	837,21	49,13	49,12	41.123,76
10.4	73922/5	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA) ESPESSURA 3,0, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE – CALÇADAS EXTERNAS	m²	132,91	53,80	53,79	7.149,23
10.5	84191	SINAPI – COMPOSIÇÃO	PISO SIMILAR À GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 1,8 CM, EM PLACAS PRÉMOLDADAS, VIBRO PRENSADAS 40 X 40, COM ACABAMENTO POLIDO – CONFORME PROJETO	m²	291,51	116,37	116,35	33.917,19
10.6		MERCADO	Piso Emborrachado Drenante, assentado sobre berço de brita	m²	313,26	174,88	174,84	54.770,38
10.7	87250	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V -45 x 45 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	152,03	34,32	34,31	5.216,15
10.8	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	393,67	93,72	93,70	36.886,88
10.9	84161	SINAPI	Soleira em mármore L=15cm, E=3cm	m	54,50	45,96	45,95	2.504,28
10.10			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.11	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, SOBRE COLCHÃO DE AREIA	m²	250,83	45,87	45,86	11.503,06
10.12	96396	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m3	44,59	70,72	70,71	3.152,96
10.13	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS	m	93,00	32,90	32,89	3.058,77
10.14	74236/1	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	1.511,03	10,60	10,60	16.016,92
						Subtotal		244.479,37

[illegible]

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						10.054,36
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
12.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	166,09	3,42	3,42	568,03	
12.2	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	155,25	6,75	6,75	1.047,94	
12.3	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	102,33	9,65	9,65	987,48	
12.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	24,26	11,92	11,92	289,19	
12.5	94711	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua – 50mm – 1.1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	37,39	37,38	74,76	
12.6	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	65,00	2,94	2,94	191,10	
12.7	C0977	SEINFRA	Cruzeta PVC Soldável – 25mm	un	4,00	13,52	13,52	54,08	
12.8	1226	ORSE	Joelho 90 soldavel com rosca 25 mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	1,42	1,42	28,40	
12.9	89366	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00	11,57	11,57	11,57	
12.10	90373	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	59,00	10,84	10,84	639,56	
12.11	89534	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	9,00	3,34	3,34	30,06	
12.12	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	94,00	10,34	10,34	971,96	
12.13	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	73,00	9,47	9,47	691,31	
12.14	89623	SINAPI	Tê 90 soldável – 40mm, fornecimento e instalação	un	4,00	12,03	12,03	48,12	
12.15	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	14,62	14,62	43,86	
12.16	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00	15,99	15,99	15,99	
12.17	89382	SINAPI	União PVC Soldável – 25mm	un	8,00	11,63	11,63	93,04	
12.18	86884	SINAPI	Engate Flexivel Plástico - 1/2 30cm	un	44,00	7,66	7,66	337,04	
			RESERVATÓRIO CILÍNDRICO						
12.19	463	ORSE	Reservatório Cilíndrico – Fibra de Vidro 5.000 L	un	2,00	1032,87	1032,66	2.065,32	
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						
12.20	86886	SINAPI	Engate Flexivel Cobre Cromado c/ Canopla - 1/2 30cm	un	20,00	23,51	23,51	470,20	
12.21	89353	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3/4" ABNT - fornecimento e instalação	un	21,00	26,13	26,12	548,52	
12.22	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	54,31	54,30	380,10	
12.23	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	9,00	51,87	51,86	466,74	
							Subtotal		10.054,36

13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					19.330,33
13.1	89570	SINAPI	Adaptador p/ Sifão – 40mmx1.1/4"	un	1,00	6,57	6,57	6,57
13.2	9685	ORSE	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola – 100mm (4")	m	7,21	16,01	16,01	115,43
13.3	9699	ORSE	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola – 50mm (2")	m	9,55	7,64	7,64	72,96
13.4	9684	ORSE	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola – 75mm (3")	m	1,17	9,72	9,72	11,37
13.5	2341	ORSE	Tubo Rígido c/ Ponta e Bolsa Soldável – 40mm	m	3,02	8,18	8,18	24,70
13.6	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido ponta lisa 100mm, fornec. e instalação	m	115,74	44,99	44,98	5.205,99
13.7	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido ponta lisa 40mm, fornec. e instalação	m	84,63	16,39	16,39	1.387,09
13.8	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido ponta lisa 50mm, fornec. e instalação	m	86,90	23,47	23,47	2.039,54
13.9	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido ponta lisa 75mm, fornec. e instalação	m	15,02	34,83	34,82	523,00
13.10	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido ponta lisa 150mm, fornec. e instalação	m	7,88	40,00	39,99	315,12
13.11	C2617	SEINFRA	Tubo de PVC Rígido Soldável – 32mm	m	0,50	9,69	9,69	4,85
13.12	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC p/ Esgoto Secundário – 40mmx32mm	un	1,00	7,19	7,19	7,19
13.13	89546	SINAPI	Bucha de redução PVC longa – 50mmx40mm	un	4,00	6,05	6,05	24,20
13.14	89728	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	41,00	7,60	7,60	311,60
13.15	89748	SINAPI	Curva PVC 90º curta – 100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	24,35	24,34	48,68
13.16	89746	SINAPI	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	18,14	18,14	108,84
13.17	89739	SINAPI	Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação	un	3,00	14,39	14,39	43,17
13.18	89732	SINAPI	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	10,00	8,72	8,72	87,20
13.19	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	6,90	6,90	131,10
13.20	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	19,00	18,08	18,08	343,52
13.21	89731	SINAPI	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	30,00	8,26	8,26	247,80
13.22	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	3,00	6,26	6,26	18,78
13.23	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	36,00	6,26	6,26	225,36



Obra: CONSTRUÇÃO DO CMEI COSTA E SILVA
Preço base: Sinapi novembro de 2017 – Não Desonerado

Planilha Orçamentária

BDI 25,00%

ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	FA. UNIT. (R\$) SEM IPI	FA. UNIT. (R\$) COM IPI	VALOR (R\$)
13.24	10908	ORSE	Junção PVC invertida – 100mmx50mm - fornecimento e instalação	un	2,00	11,48	11,48	22,96
13.25	10909	ORSE	Junção PVC invertida – 100mmx75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	13,94	13,94	27,88
13.26	3669	ORSE	Junção PVC invertida – 75mmx50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	8,40	8,40	8,40
13.27	1270	ORSE	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	9,93	9,93	49,65
13.28	1271	ORSE	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	16,00	16,00	32,00
13.29	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	7,00	32,20	32,19	225,33
13.30	1268	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	2,00	9,00	9,00	18,00
13.31	89795	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	23,68	23,68	23,68
13.32	89783	SINAPI	Junção PVC simples 40mm-40mm - fornecimento e instalação	un	7,00	9,33	9,33	65,31
13.33	89785	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	7,00	14,71	14,71	102,97
13.34	89752	SINAPI	Luva Esgoto – 40 mm	un	1,00	4,89	4,89	4,89
13.35	89821	SINAPI	Luva Esgoto Simples – 100 mm	un	16,00	10,31	10,31	164,96
13.36	89380	SINAPI	Luva de Redução PVC Soldável – 32mmx25mm	un	1,00	7,10	7,10	7,10
13.37	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	2,00	16,32	16,32	32,64
13.38	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	9,63	9,63	9,63
13.39	89782	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	9,00	9,00	9,00
13.40	89693	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	38,85	38,84	233,04
13.41	C2353	SEINFRA	Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	3,00	26,79	26,78	80,34
13.42	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	30,87	30,86	30,86
13.43	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	8,00	13,99	13,99	111,92
13.44	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	23,76	23,76	47,52
13.45	C2354	SEINFRA	Tê PVC sanitário 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	45,50	45,49	181,96
13.46	89707	SINAPI	Caixa sifonada 100x100x50mm	un	2,00	24,85	24,84	49,68
13.47	9693	ORSE	Caixa sifonada 100x150x50mm	un	10,00	13,79	13,79	137,90
13.48	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	3,00	55,42	55,41	166,23
13.49	35277	SINAPI	Caixa de gordura simples PVC - CG 30cm	un	1,00	282,35	282,29	282,29
13.50	74051/001	SINAPI	Caixa de Gordura 120L – Concreto com Tampa	un	1,00	174,08	174,04	174,04
13.51	72289	SINAPI	Caixa de inspeção de esgoto sifonada - 60x60cm	un	5,00	377,46	377,38	1.886,90
13.52	89709	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	5,00	9,36	9,36	46,80
13.53	83710	SINAPI	Poço de Visita p/ Esgoto – PVE 80x80cm	un	1,00	3073,67	3073,04	3.073,04
13.54	6149	ORSE	Sifão de Copo p/ Pia e Lavatório – 1" - 1/2" (VERIFICAR PIAS E LAVATÓRIOS)	un	31,00	11,00	11,00	341,00
13.55	86882	SINAPI	Sifão de Copo p/ Pia e Lavatório – 1" - 2" (VERIFICAR PIAS E LAVATÓRIOS)	un	6,00	16,90	16,90	101,40
13.56	86883	SINAPI	Sifão Flexível c/ Adaptador – 1.1/2"x1.1/2" (VERIFICAR PIAS E LAVATÓRIOS)	un	1,00	9,65	9,65	9,65
13.57	86883	SINAPI	Sifão Flexível c/ Adaptador – 1.1/4"x2" (VERIFICAR PIAS E LAVATÓRIOS)	un	2,00	9,65	9,65	19,30
13.58	86879	SINAPI	Válvula p/ Lavatório e Tanque – 1"	un	31,00	6,20	6,20	192,20
13.59	86879	SINAPI	Válvula p/ Pia – 1"	un	6,00	6,20	6,20	37,20
13.60	86879	SINAPI	Válvula p/ Tanque – 1.1/2"	un	1,00	6,20	6,20	6,20
13.61	86879	SINAPI	Válvula p/ Tanque – 40mm	un	2,00	6,20	6,20	12,40
Subtotal								19.330,33

14			LOUÇAS E METAIS					39.431,78
14.1		MERCADO	Banheira Inox de Embutir (70x45x20/23cm) – 25mmx1/2"	un	1,00	564,65	564,53	564,53
14.2	11982	ORSE	Bebedouro (PROCURAR EM AÇO INOX DUPL0) – 25mmx1/2"	un	4,00	875,87	875,69	3.502,76
14.3	C3513	SEINFRA	Chuveiro Ducha Manual c/ Desviador – 25mmx1/2"	un	9,00	89,58	89,56	806,04
14.4	C2506	SEINFRA	Torneira de Jardim – 25mmx3/4"	un	1,00	26,30	26,29	26,29
14.5	9009	ORSE	Torneira de Pia de Cozinha Elétrica – 25mmx1/2"	un	6,00	95,94	95,92	575,52
14.6	86913	SINAPI	Torneira de Tanque de Lavar – 25mmx3/4"	un	1,00	14,44	14,84	14,84
14.7	2642	ORSE	Torneira de Lavatório – Inox c/ Acionamento Automático Ref. Pressmatic – 25mmx1/2"	un	40,00	223,54	223,49	8.939,60
14.8	9524	ORSE	Vaso Sanitário c/ Caixa Acoplada Convencional Infantil Ref. Linha Kids Celite – 12"	un	12,00	707,68	707,53	8.490,36
14.9	86931	SINAPI	Vaso Sanitário c/ Caixa Acoplada Convencional – 12"	un	8,00	385,20	385,12	3.080,96
14.10	3376	ORSE	Bancada em Granito Cinza Andorinha (200x60cm) c/ 10cm Rodapia	un	1,00	649,45	649,32	649,32
14.11	86889	SINAPI	Bancada em Granito Cinza Andorinha (140x50cm) c/ 10cm Rodapia	un	1,00	439,96	439,87	439,87
14.12	3376	ORSE	Bancada em Granito Cinza Andorinha (210x50cm) c/ 10cm Rodapia	un	2,00	649,45	649,32	1.298,64
14.13	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, 35X26cm, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	11,00	112,35	112,33	1.235,63
14.14	C4070	SEINFRA	Divisória Sanitária em Granito Cinza (h=150cm)	m2	6,00	381,20	381,12	2.286,72
14.15	3376	ORSE	Bancada em Granito Cinza Andorinha (180x135x65cm) c/ 10cm Rodapia	un	1,00	649,45	649,32	649,32
14.16	86902	SINAPI	Lavatório de Coluna Cor Branca	un	18,00	217,55	217,51	3.915,18
14.17	86904	SINAPI	Lavatório Suspenso Cor Branca	un	1,00	112,16	112,14	112,14
14.18	86889	SINAPI	Bancada em Granito Cinza Andorinha (165x50cm) c/ 10cm Rodapia	un	1,00	439,96	439,87	439,87
14.19	36212	ORSE	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente	un	2,00	332,13	332,06	664,12
14.20	36210	ORSE	Barra de apoio de canto articulada para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente	un	1,00	336,39	336,32	336,32
14.21	36215	ORSE	Banco Articulado c/ Assento em Polietileno – Estrutura em Alumínio	un	1,00	612,54	612,41	612,41
14.22	C0985	SEINFRA	Cuba Inox de Embutir – 50x40x20cm	un	1,00	260,87	260,82	260,82
14.23	C0985	SEINFRA	Cuba Inox de Embutir – 50x40x40cm	un	1,00	260,87	260,82	260,82
14.24	86900	SINAPI	Cuba Inox de Embutir – 40x34cm	un	2,00	134,88	134,85	269,70
Subtotal								39.431,78

15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					12.626,98
15.1	83635 – COMPOSIÇÃO	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 12KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	220,21	220,16	1.320,96
15.2	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	146,83	146,80	587,20
15.3	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un	29,00	265,85	265,80	7.708,20
15.4	C4643	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO COM TRABA EM AÇO INOX DIÂM. 1/1/2 – CJ	un	2,00	1.131,05	1130,82	2.261,64
15.5	C4627 (COMPOSIÇÃO)	SEINFRA	Placa de sinalização em alumínio c/ vinil aplicado 1 face e fixação com fita dupla face	m2	2,85	204,28	204,24	582,08
15.6	C4649	SEINFRA	Sinalização para extintor	un	5,00	33,39	33,38	166,90
Subtotal								12.626,98

16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					125.678,48
16.1	83394	SINAPI	Poste de concreto armado, seção duplo "T" 10,5m tipo B/600 daN	un	1,00	985,93	985,73	985,73
16.2	91934	SINAPI	Cabo de cobre XLPE-16 mm² de interligação (jump), isolamento para 15 kV	m	3,00	13,54	13,84	41,52
16.3	72252	SINAPI	Condutor nu de cobre para aterramento de para raios e carcaça de transformadores, seção 25mm²	m	12,00	16,54	16,54	198,48
16.4	72255	SINAPI	Condutor nu de cobre para aterramento do neutro, 70,0 mm²	m	10,00	39,66	39,65	396,50
16.5	72256	SINAPI	Condutor de cobre ou alumínio para ramal de entrada BT, 2x70mm² (cobre) ou 2x95mm² (alum.)	m	15,00	39,66	39,65	594,75

Obra: CONSTRUÇÃO DO CMEI COSTA E SILVA
Preço base: Sinapi novembro de 2017 – Não Desonerado

BDI 25,00%

Planilha Orçamentária

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	FA. UNIT. (R\$) SEM IPI	FA. UNIT. (R\$) COM IPI	VALOR (R\$)
16.6	73767/2	SINAPI	Alça pré formada para condutores de cobre para condutor de 2x70mm ² (cobre) ou 2x95 mm ² (alum.)	un	6,00	9,54	9,54	57,24
16.7	73782/3	SINAPI	Conector derivação cunha para condutores de cobre, 95 mm ²	un	4,00	57,67	57,66	230,64
16.8	73782/2	SINAPI	Conector derivação cunha para condutores de cobre, seção 16 mm ² ou de alumínio 2AWG	un	4,00	37,58	37,57	150,28
16.9	72272	SINAPI	Conector tipo cabo-chapa para cabo de cobre seção 25 mm ²	un	1,00	12,91	12,91	12,91
16.10	68069	SINAPI	Haste de aterramento 3000 mm de comprimento e diâmetro mínimo de 15,6 mm (5/8") c/ conector	un	1,00	45,06	45,05	45,05
16.11	73781/003	SINAPI	Isolador de ancoragem disco porcelana – 15kV – NI 110 kV	un	3,00	80,41	80,39	241,17
16.12	3155	ORSE	Fita de Aço Tipo Fusimex ou Arame 14 BWG 6 voltas	m	12,00	4,80	4,80	57,60
16.13	2643	ORSE	Fita Isolante Auto Fusão	un.	1,00	11,00	11,00	11,00
16.14	34707	ORSE	Disjuntor termomagnético, corrente nominal 3x300 A	un	3,00	1.143,90	1143,66	3.430,98
16.15	73857/002	SINAPI	Transformador de distribuição envolvido primário - Tensão nominal 13,8 kV	un	1,00	8.825,19	8823,37	8.823,37
16.16	83641	SINAPI	Pára raios 15 kV	un	1,00	424,85	424,76	424,76
16.17	83446	SINAPI	Caixa de concreto armado medindo (30x30x30)cm, para proteção	un	1,00	158,08	158,05	158,05
16.18	1592	ORSE	Mão francesa plana com 619 mm de comprimento	un	2,00	6,70	6,70	13,40
16.19	73624	SINAPI	Suporte de transformador em poste seção duplo "T" com dimensão a = 185 mm, b = 95 mm	un	1,00	85,33	85,31	85,31
16.20	714	ORSE	Cruzeta de Concreto 250daN (200cm)	un	1,00	149,91	149,88	149,88
16.21	74052	SINAPI	Caixa para medidor, disjuntor e transformador de corrente	un	1,00	1.173,85	1173,61	1.173,61
16.22	95728	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro 32 mm	m	1,50	6,65	6,65	9,98
16.23	95727	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro 3/4"	m	3,00	5,35	5,35	16,05
16.24	3206	ORSE	Cabeçote de alumínio fundido para eletroduto (quando aplicável) 3"	un	2,00	17,50	17,50	35,00
16.25	91876	SINAPI	Luva de emenda para eletroduto diâmetro 32 mm	un	1,00	7,06	7,06	7,06
16.26	11597	ORSE	Luva de emenda para eletroduto diâmetro interno 75 mm	un	4,00	24,81	24,80	99,20
16.27	93022	SINAPI	Curva curta de 90° de PVC rígido para eletroduto diâmetro interno 75 mm	un	4,00	35,74	35,73	142,92
16.28	89743	SINAPI	Curva longa - 75 mm	un	1,00	26,21	26,20	26,20
16.29	72272	SINAPI	Conector 'Gar'	un	1,00	12,91	12,91	12,91
16.30	73798/3	SINAPI	Eletroduto corrugado diâmetro 75 mm	m	23,00	39,31	39,30	903,90
			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
16.31	83463	SINAPI	Quadro de Distribuição de energia em chapa pintada de embutir (para 12 disjuntores termomagnéticos monopulares, com barramento trifásico e neutro) – UL	un	4,00	258,91	258,86	1.035,44
16.32	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de energia em chapa pintada de embutir (para 14 disjuntores termomagnéticos monopulares, com barramento trifásico e neutro) – UL	un	1,00	349,09	349,02	349,02
16.33	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção) – DIN	un	1,00	349,09	349,02	349,02
16.34	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção) – DIN	un	3,00	406,48	406,40	1.219,20
			DISJUNTORES					
16.35	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A – NORMA DIN	un	11,00	13,96	13,96	153,56
16.36	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A – NORMA DIN	un	18,00	13,96	13,96	251,28
16.37	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A – NORMA DIN	un	7,00	13,96	13,96	97,72
16.38	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A – NORMA DIN	un	5,00	13,96	13,96	69,80
16.39	74130/2	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A – NORMA DIN	un	2,00	21,41	21,41	42,82
16.40	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10A – NORMA UL	un	1,00	62,75	62,74	62,74
16.41	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20A – NORMA UL	un	17,00	62,75	62,74	1.066,58
16.42	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 25A – NORMA UL	un	3,00	62,75	62,74	188,22
16.43	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A – NORMA DIN	un	2,00	90,97	90,95	181,90
16.44	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 40A – NORMA DIN	un	1,00	90,97	90,95	90,95
16.45	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A – NORMA DIN	un	2,00	90,97	90,95	181,90
16.46	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 100A – NORMA DIN	un	2,00	121,16	121,14	242,28
16.47	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 150A – NORMA DIN	un	1,00	342,48	342,41	342,41
16.48	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 80A – NORMA UL	un	1,00	121,16	121,14	121,14
16.49	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR (FASE/NEUTRO IN 30MA) DIN – 25A	un	26,00	134,50	134,47	3.496,22
16.50	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR (FASE/NEUTRO IN 30MA) DIN – 40A	un	2,00	134,50	134,47	268,94
16.51	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	4,00	106,63	106,61	426,44
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
16.52	91844	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, (DN 3/4"), inclusive conexões	m	887,50	5,10	5,10	4.526,25
16.53	91846	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, (DN 1"), inclusive conexões	m	104,60	6,94	6,94	725,92
16.54	6597	ORSE	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, (DN 1.1/2"), inclusive conexões	m	276,20	6,90	6,90	1.905,78
16.55	2962	ORSE	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, (DN 2"), inclusive conexões	m	3,00	5,52	5,52	16,56
16.56	2966	ORSE	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, (DN 3"), inclusive conexões	m	26,00	7,73	7,73	200,98
16.57	3454	ORSE	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, (DN 4"), inclusive conexões	m	40,40	42,37	42,36	1.711,34
16.58	6566	ORSE	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, (DN 5"), inclusive conexões	m	21,80	60,37	60,36	1.315,85
16.59	93009	SINAPI	Eletroduto PVC roscável, DN 2" – VARA 3M, inclusive conexões	m	1,00	15,33	15,33	15,33
16.60	93010	SINAPI	Eletroduto PVC roscável, DN 2.1/2" – VARA 3M, inclusive conexões	m	1,00	20,92	20,92	20,92
16.61	91871	SINAPI	Eletroduto PVC roscável, DN 3/4" – VARA 3M, inclusive conexões	m	2,00	9,71	9,81	19,62
16.62	12144	ORSE	Arruela Zamak – 2.1/2"	un	2,00	2,82	2,82	5,64
16.63	10365	ORSE	Arruela Zamak – 3/4"	un	1,00	0,20	0,20	0,20
16.64	327	ORSE	Bucha Zamak – 2.1/2"	un	2,00	1,28	1,28	2,56
16.65	10363	ORSE	Bucha Zamak – 3/4"	un	1,00	0,31	0,31	0,31
16.66	C4762	SEINFRA	Caixa PVC – 4x2"	un	244,00	5,95	5,95	1.451,80
16.67	C4761	SEINFRA	Caixa PVC – 4x4"	un	1,00	7,01	7,01	7,01
16.68	10569	SINAPI	Caixa PVC Octogonal – 3x3"	un	147,00	2,28	2,28	335,16
16.69	C1025	SEINFRA	Curva 90° PVC Longa Rosca – 2.1/2"	un	1,00	34,55	34,54	34,54
16.70	93015	SINAPI	Luva PVC Rosca – 2.1/2"	un	1,00	20,90	20,20	20,20
16.71	2643	ORSE	Fita Isolante Autofusão	un	1,00	11,00	11,00	11,00
16.72	12430	ORSE	Arruela de Pressão Galvanizada – 1/4"	un	4,00	0,22	0,22	0,88
16.73	2664	ORSE	Bucha de Nylon – S6	un	4,00	0,05	0,05	0,20
16.74	6903	ORSE	Parafuso Fenda Galvanizada Cab. Painel – 4,8x45mm Autoatarrachante	un	4,00	0,36	0,36	1,44
16.75	83446	SINAPI	Caixa de Passagem (Embutir) 300x300x300mm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	13,00	158,08	158,05	2.054,65
16.76	83366	SINAPI	Caixa de Passagem (Sobrepor) – Aço Pintada (ref. Cemar) – 102x102x82mm	un	1,00	65,06	65,05	65,05



Obra: CONSTRUÇÃO DO CMEI COSTA E SILVA
Preço base: Sinapi novembro de 2017 – Não Desonerado

Planilha Orçamentária

BDI 25,00%

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	FA. UNIT. (R\$) SEM IPI	FA. UNIT. (R\$) COM IPI	VALOR (R\$)
CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC – 0,6/1kV (ref. Cobrecom Cobrelix), flexível, com as seguintes seções nominais:								
16.77	91935	SINAPI	#16 mm²	m	200,20	14,27	14,67	2.936,93
16.78	91927	SINAPI	#2,5 mm²	m	2,20	3,23	3,23	7,11
16.79	92984	SINAPI	#25 mm²	m	205,00	14,88	14,88	3.050,40
16.80	92986	SINAPI	#35 mm²	m	78,70	19,87	19,87	1.563,77
16.81	92988	SINAPI	#50 mm²	m	23,70	27,59	27,59	653,65
16.82	92990	SINAPI	#70 mm²	m	314,70	37,54	37,53	11.810,69
16.83	92992	SINAPI	#90 mm²	m	94,80	49,37	49,36	4.679,33
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC – 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Antichama), com as seguintes seções nominais:								
16.84	91924	SINAPI	#1,5 mm²	m	239,20	1,81	1,81	432,95
16.85	91932	SINAPI	#10 mm²	m	854,10	8,90	8,90	7.601,49
16.86	91926	SINAPI	#2,5 mm²	m	1407,50	2,60	2,60	3.659,50
16.87	91928	SINAPI	#4 mm²	m	1798,30	4,05	4,05	7.283,12
16.88	91930	SINAPI	#6 mm²	m	2257,00	5,51	5,51	12.436,07
DISPOSITIVOS ELÉTRICOS EMBUTIDOS, ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
Placa 2x4":								
16.89	91955	SINAPI	Interruptor Paralela – 1 Tecla	un	8,00	25,73	25,72	205,76
16.90	91961	SINAPI	Interruptor Paralela – 2 Teclas	un	1,00	42,74	42,73	42,73
16.91	91953	SINAPI	Interruptor Simples – 1 Tecla	un	35,00	20,67	20,67	723,45
16.92	91959	SINAPI	Interruptor Simples – 2 Teclas	un	1,00	32,68	32,67	32,67
16.93	C2298	SEINFRA	Placa Cega	un	12,00	10,15	10,15	121,80
16.94	C1928	SEINFRA	Placa para 1 função (4"X2")	un	78,00	3,48	3,48	271,44
16.95	C1929	SEINFRA	Placa para 2 funções (4"X4")	un	1,00	5,85	5,85	5,85
16.96	91992	SINAPI	Tomada universal redonda, 2P+T, 10A, completa	un	108,00	32,96	32,95	3.558,60
Placa 4x4":								
16.97	91959	SINAPI	Interruptor Simples – 2 Teclas	un	2,00	32,68	32,67	65,34
S/ Placa:								
16.98	91953	SINAPI	Interruptor Simples – 1 Tecla e Tomada Hexagonal	un	1,00	20,67	20,67	20,67
16.99	91998	SINAPI	Tomada Hexagonal (NBR 14136) 2PT+T 10A	un	62,00	15,67	15,67	971,54
16.100	91999	SINAPI	Tomada Hexagonal (NBR 14136) 2PT+T 20A	un	16,00	17,24	17,24	275,84
16.101	7517	ORSE	Arandela – 100W	un	12,00	32,57	32,56	390,72
16.102	C1650	SEINFRA	Luminária p/ Poste p/ Incandescente – 60W	un	5,00	66,62	66,61	333,05
16.103	73953/006	SINAPI	Luminária Sobrepor p/ Fluorescente Tubular – 2x40W	un	105,00	96,59	96,57	10.139,85
16.104	1345	ORSE	Luminária Sobrepor p/ Fluorescente Tubular – 3x40W	un	16,00	23,22	23,22	371,52
16.105	1343	ORSE	Luminária Sobrepor p/ Fluorescente Tubular – 40W	un	14,00	16,93	16,93	237,02
16.106	11674	SEINFRA	Plafonier 4"	un	12,00	12,13	12,13	145,56
16.107		MERCADO	Poste Decorativo 0,5m	un	5,00	186,46	186,42	932,10
16.108	83393	SINAPI	Reator Eletrônico p/ Fluorescente Tubular – 1x32W	un	30,00	25,01	25,00	750,00
16.109	83391	SINAPI	Reator Eletrônico p/ Fluorescente Tubular – 2x32W	un	121,00	26,25	26,24	3.175,04
16.110	12295	SINAPI	Soquete – Base E 27	un	17,00	2,03	2,03	34,51
16.111	C3581	SEINFRA	Soquete – Base G 13	un	344,00	4,85	4,85	1.668,40
16.112	C1769	SEINFRA	Lâmpada Incandescente – Uso Geral – 100W	un	12,00	6,67	6,67	80,04
16.113	C1769	SEINFRA	Lâmpada Incandescente – Uso Geral – 60W	un	5,00	6,67	6,67	33,35
16.114	83469	SINAPI	Lâmpada Fluorescente Tubular Comum – diam. 26 mm - 32W	un	272,00	6,45	6,45	1.754,40
Subtotal								125.678,48

17			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					25.965,61
EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
17.1	39596	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	286,70	286,64	859,92
17.2	3320	ORSE	Switch de 48 portas	un	1,00	1409,12	1408,83	1.408,83
17.3	11127	ORSE	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	78,53	78,51	78,51
17.4	1089	ORSE	Guias de cabos simples	un	4,00	18,58	18,58	74,32
17.5	1089	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	18,58	18,58	37,16
17.6	1089	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	4,00	18,58	18,58	74,32
17.7	1089	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	2,00	18,58	18,58	37,16
17.8	C3764	SEINFRA	Rack Padrão 19" - Máx. 24U (Prof. útil = 615mm) equivalente ao Modelo 24U P-660 (Fibracem)	un	1,00	2133,65	2133,21	2.133,21
17.9	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	39,59	39,58	79,16
17.10	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	1,00	28,51	28,50	28,50
17.11	C4569	SEINFRA	Régua de Tomadas Elétricas, com 08 tomadas – Padrão Rack19"	un	2,00	97,00	96,98	193,96
CABOS EM PAR TRANÇADOS								
17.12	C4533	SEINFRA	Cabo UTP – Categoria 6	m	960,60	9,28	9,28	8.914,37
CABOS DE CONEXÃO								
17.13	39607	SINAPI	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	22,00	17,37	17,37	382,14
TOMADAS								
17.14	C3485	SEINFRA	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	22,00	66,85	66,84	1.470,48
17.15	3889	ORSE	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	3,00	0,60	0,60	1,80
CAIXAS E ACESSÓRIOS								
17.16	C0629	ORSE	Caixa de passagem PVC de sobrepor no teto 30x30x12 – fornecimento e instalação	un	2,00	110,23	110,21	220,42
17.17	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC de embutir 30x30x30 - fornecimento e instalação	un	5,00	110,23	110,21	551,05
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
17.18	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	184,90	8,45	8,45	1.562,41
17.19	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	147,40	53,32	53,31	7.857,89
Subtotal								25.965,61

18			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					44.322,61
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
18.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação, inclusive conexões	m	272,10	17,48	17,48	4.756,31
18.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø125mm, fornecimento e instalação, inclusive conexões	m	35,10	28,74	28,73	1.008,42
18.3	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação, inclusive conexões	m	18,20	40,00	39,99	727,82
18.4	90696	SINAPI	Tubo de PVC Ø200mm, fornecimento e instalação, inclusive conexões	m	41,80	62,26	62,25	2.602,05



Obra: CONSTRUÇÃO DO CMEI COSTA E SILVA
Preço base: Sinapi novembro de 2017 – Não Desonerado

BDI 25,00%

Planilha Orçamentária

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	FA. UNIT. (R\$) SEM BDI	FA. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
TUBULAÇÕES DE CONCRETO								
18.5	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, 400 MM	m	40,00	84,74	84,72	3.388,80
DIVERSOS								
18.6	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	un	8,00	7,87	7,87	62,96
18.7	C2506	SEINFRA	Torneira de Jardim – 25mmx3/4"	un	1,00	26,30	26,29	26,29
18.8	95463 - COMPOSIÇÃO	SINAPI	CAIXA DE RETENÇÃO EM ALVENARIA DE TUIJOLO CERÂMICO MACIÇO, CONFORME PROJETO	UN	1,00	8043,96	8042,31	8.042,31
18.9	83659	SINAPI	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TUIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un	3,00	767,81	767,65	2.302,95
18.10	72285	SINAPI	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	un	15,00	1427,27	1426,98	21.404,70
Subtotal								44.322,61

19								
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
19.1	89453	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM	m2	11,69	55,05	55,04	643,42
19.2	85014	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m2	0,12	495,47	495,37	59,44
19.3	73976/3	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, dn 20 (3/4") INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,50	27,02	27,01	337,63
19.4	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	m	9,50	12,00	12,00	114,00
19.5	74100	SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO E FERRAGENS	m2	1,86	550,44	550,33	1.023,61
19.6		MERCADO	BOTIJÃO DE GÁS P-45, INCLUSO MANGUEIRAS, VÁLVULAS E CONEXÕES	un	2,00	560,00	559,88	1.119,76
Subtotal								3.297,86

20								
SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								
20.1	C1354	SEINFRA	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400 MM	un	1,00	1.479,47	1479,17	1.479,17
Subtotal								1.479,17

21								
SPDA								
21.1	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	un	23,00	182,31	182,27	4.192,21
21.2	72927	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	144,00	36,49	36,48	5.253,12
21.3	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	230,21	45,50	45,49	10.472,25
21.4	72930	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	225,96	54,86	54,85	12.393,91
21.5	C0858	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2	un	38,00	14,82	14,82	563,16
21.6	72262	SINAPI	TERMINAL DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	19,00	15,81	15,81	300,39
21.7	-	COMPOSIÇÃO	FIXADOR OMEGA EM LATÃO (REF. TEL-733) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	48,00	13,86	13,86	665,28
21.8	-	COMPOSIÇÃO	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM MASTRO DE 3M X 2", INCLUSIVE ESTAIAMENTO, ABRAÇADEIRA-GUIA E SINALIZADOR	un	1,00	901,19	901,00	901,00
21.9	C0614	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	un	1,00	391,34	391,26	391,26
21.10	-	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO DE EMBUTIR, COM 9 TERMINAIS, 210X210X90 MM (REF. TEL-901) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	345,12	345,05	345,05
Subtotal								35.477,63

21								
SERVIÇOS FINAIS								
21.1	C0352	SEINFRA	BALANÇO C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	un	1,00	639,61	639,48	639,48
21.2	C3000	SEINFRA	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	un	1,00	859,36	859,18	859,18
21.3	C2997	SEINFRA	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	un	2,00	686,11	685,97	1.371,94
21.4	C0926	SEINFRA	CARROSSEL DE RODA	un	1,00	821,00	820,83	820,83
21.5	12865	ORSE	GUARDA CORPO E CORRIMÃOS – RAMPAS	m	21,65	111,20	111,18	2.407,05
21.6	12962	ORSE	Plataforma elevatória para portadores de necessidades especiais, p/ cadeira de rodas que se encaixa em escadas retas, dim. plataforma metálica = 0,90x1,40, percurso = 5,50, acabamento em chapa aço carbono, pintura epoxi, sistema acionamento por fuso (Conforme projeto)	un	1,00	28.000,00	27994,24	27.994,24
21.7	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	989,32	2,70	2,70	2.671,16
Subtotal								36.763,88

TOTAL R\$ 1.885.458,44

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

1885458,44