

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

Obra: EMEI PADRÃO - (Olga, Marilene, Teresinha) ÁREA CONST.: 719,50 m2

BDI= 25,92%

Preço base: Sinapi RS - Desonerado - Janeiro de 2019

Encargos Sociais SINAPI= 83,74%

Preço base: SEINFRA - Desonerado - Dezembro de 2018

Encargos Sociais SEINFRA= 85,20%

Planilha Orçamentária EMEI PADRÃO 719,5 m² - PROJETO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA					32.818,15
1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018	M	53,65	35,20	44,32	2.377,63
1.2	10775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	6,00	520,00	654,78	3.928,68
1.3	10777	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MÊS	6,00	590,41	743,44	4.460,64
1.4	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	72,97	91,88	22.051,20
Subtotal								32.818,15

2			MOVIMENTO DE TERRA					12.582,09
			DRENAGEM DO TERRENO					
2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_ 06/2017	M3	65,00	70,12	88,29	5.738,85
2.2	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	M3	63,00	4,96	6,24	393,12
2.3	6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	35,00	82,42	103,78	3.632,30
2.4	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_ 08/2017	M3	2,50	131,48	165,55	413,87
2.5	96623	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 08/2017	M3	5,00	119,33	150,26	751,30
2.6	73873/2	SINAPI	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	7,50	136,83	172,29	1.292,17
2.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	12,00	23,86	30,04	360,48
Subtotal								12.582,09

3			SERVIÇOS GERAIS - INTERNOS					1.335,60
			ANDAÍMES					
3.1	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_ 11/2017	M2	120,00	8,84	11,13	1.335,60
Subtotal								1.335,60

4			INFRA-ESTRUTURA					25.027,74
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS					
3.1	98229	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_ 03/2018	M	260,00	65,31	82,23	21.379,80
			SERVIÇOS GERAIS DE FUNDAÇÃO					
3.2	83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	8,50	340,83	429,17	3.647,94
Subtotal								25.027,74

5			SUPERESTRUTURA					184.863,29
			SUPERESTRUTURA - FORMAS					
5.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	640,00	46,15	58,11	37.190,40
			SUPERESTRUTURA - ARMADURAS					
5.3	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	KG	2600,00	5,57	7,01	18.226,00
5.4	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	KG	3800,00	5,13	6,45	24.510,00
5.5	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	KG	1950,00	6,66	8,38	16.341,00
			CONCRETO PRÉ-MISTURADO					
5.6	92721	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 12/2015	M3	81,00	330,05	415,59	33.662,79
			SUPERESTRUTURA - LAJES E PAINÉIS PRÉ-FABRICADOS					
5.11	74141/1	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	M2	242,60	71,24	89,70	21.761,22
5.12	74141/2	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA	M2	18,90	78,68	99,07	1.872,42
5.13	74141/2	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA	M2	204,00	78,68	99,07	20.210,28
5.14	74141/3	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	M2	94,00	93,69	117,97	11.089,18
Subtotal								184.863,29

6			PAREDES E PAINÉIS					84.842,93
			ALVENARIA E VEDAÇÃO					
6.1	89977	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_ 12/2014	M2	27,00	106,64	134,28	3.625,56
6.2	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 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014	M2	1180,00	51,71	65,11	76.829,80
			VERGAS					
6.2	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_ 01/2015	M3	0,85	611,57	770,08	654,56
6.4	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	32,20	43,48	54,75	1.762,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

Obra: EMEI PADRÃO - (Olga, Marilene, Teresinha) ÁREA CONST.: 719,50 m2

BDI= 25,92%

Preço base: Sinapi RS - Desonerado - Janeiro de 2019

Encargos Sociais SINAPI= 83,74%

Preço base: SEINFRA - Desonerado - Dezembro de 2018

Encargos Sociais SEINFRA= 85,20%

Planilha Orçamentária EMEI PADRÃO 719,5 m² - PROJETO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
			DIVISÓRIAS LEVES					
6.5	2411	SINAPI	DIVISÓRIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV PINTADO - COLOCADA	M2	18,50	84,57	106,49	1.970,06
Subtotal								84.842,93

7			ESQUADRIAS DE MADEIRA					33.984,12
			PORTAS					
7.1	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	4,00	808,82	1.018,46	4.073,84
7.2	91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	1,00	681,15	857,70	857,70
7.3	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. AF_08/2015	UNID.	1,00	831,82	1.047,42	1.047,42
7.4	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. AF_08/2015	UNID.	17,00	831,82	1.047,42	17.806,14
7.5	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. AF_08/2015	UNID.	6,00	862,69	1.086,29	6.517,74
7.6	73933/4	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA	M2	5,10	484,08	609,55	3.108,70
7.7	84848	SINAPI	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	0,70	649,61	817,98	572,58
Subtotal								33.984,12

8			ESQUADRIAS METÁLICAS					103.064,18
			PORTAS					
8.1	73933/3	SINAPI	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	18,40	358,74	451,72	8.311,64
8.2	73933/1	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	8,40	514,69	648,09	5.443,95
8.3	C3436	SEINFRA	TELA PROT. C/ MOSOUITEIRO	M2	23,50	48,60	61,19	1.437,96
			PORTAS EM ALUMINIO					
8.4	94564	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	113,85	482,70	607,81	69.199,16
8.5	73932/1	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	8,60	282,21	355,35	3.056,01
8.6	85096	SINAPI	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	M2	30,00	370,46	466,48	13.994,40
			OUTROS ELEMENTOS					
8.7	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M	CJ	1,00	203,01	255,62	255,62
			FERRAGENS DIVERSAS					
8.8	74084/1	SINAPI	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM	UNID.	3,00	135,55	170,68	512,04
8.9	74084/1	SINAPI	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM	UNID.	5,00	135,55	170,68	853,40
Subtotal								103.064,18

9			VIDROS					15.589,12
			VIDRO CRISTAL COMUM					
9.1	72116	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	89,25	95,01	119,63	10.676,97
			VIDRO CRISTAL LAMINADO					
9.2	72122	SINAPI	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	37,25	104,73	131,87	4.912,15
Subtotal								15.589,12

10			COBERTURA					77.636,69
			ESTRUTURAS DE MADEIRA					
10.1	92555	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UND	13,00	642,00	808,40	10.509,20
10.2	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	525,00	14,33	18,04	9.471,00
			ESTRUTURA METÁLICA					
10.3	92608	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UND	5,00	824,48	1.038,18	5.190,90
10.4	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	175,20	35,76	45,02	7.887,50
			TELHAS					
10.5	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	735,00	30,38	38,25	28.113,75
10.6	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_06/2016	M	21,00	39,30	49,48	1.039,08
10.7	94450	SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	81,00	48,48	61,04	4.944,24
10.8	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	9,00	56,00	70,51	634,59
10.9	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	179,00	40,19	50,60	9.057,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

Obra: EMEI PADRÃO - (Olga, Marilene, Teresinha) ÁREA CONST.: 719,50 m2

BDI= 25,92%

Preço base: Sinapi RS - Desonerado - Janeiro de 2019

Encargos Sociais SINAPI= 83,74%

Preço base: SEINFRA - Desonerado - Dezembro de 2018

Encargos Sociais SEINFRA= 85,20%

Planilha Orçamentária EMEI PADRÃO 719,5 m² - PROJETO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
10.10	COMP01	COMPOSIÇÃO	PASSARINHEIRA PLÁSTICA P/ TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	M	110,20	5,69	7,16	789,03
Subtotal								77.636,69

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

Obra: EMEI PADRÃO - (Olga, Marilene, Teresinha) ÁREA CONST.: 719,50 m2

BDI= 25,92%

Preço base: Sinapi RS - Desonerado - Janeiro de 2019

Encargos Sociais SINAPI= 83,74%

Preço base: SEINFRA - Desonerado - Dezembro de 2018

Encargos Sociais SEINFRA= 85,20%

Planilha Orçamentária EMEI PADRÃO 719,5 m² - PROJETO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
11			PROCEDIMENTOS DE RECUPERAÇÃO					24.326,30
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISOS					
11.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMAÇOS. AF_06/2018	M2	485,00	28,58	35,98	17.450,30
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS					
11.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAÇOS AF_06/2018	M2	78,50	28,27	35,59	2.793,81
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS					
11.3	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL REFORÇADO COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UNID.	19,00	7,14	8,99	170,81
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS					
11.4	74025/1	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M	61,00	49,72	62,60	3.818,60
11.5	68328	SINAPI	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	M2	6,10	12,08	15,21	92,78
Subtotal								24.326,30

12			ISOLAÇÃO TÉRMICA					11.693,40
			ISOLAÇÃO TÉRMICA					
13.1	C2237	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (2X8)cm - M	M	37,80	17,70	22,29	842,56
13.3	79494/1	SINAPI	PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO, DUAS DEMAÇOS SOBRE MASSA ACRILICA	M2	15,70	11,63	14,64	229,84
13.4	73665	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	4,30	60,33	75,96	326,62
13.5	86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID.	4,00	240,07	302,29	1.209,16
13.6	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UNID.	6,00	21,90	27,57	165,42
13.8	74073/2	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UNID.	0,64	150,93	190,05	121,63
13.9	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID.	33,00	13,75	17,31	571,23
13.10	37556	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNID.	1,00	20,70	26,06	26,06
13.11	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	CJ	1,00	203,01	255,62	255,62
			ISOLAMENTO TÉRMICO E PAREDES					
13.12	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UNID.	1,00	2.315,21	2.915,31	2.915,31
13.13	C0002	SEINFRA	ABRIGO P/ GÁS E/ OU CAIXA DE MEDIÇÃO	M2	5,30	740,82	932,83	4.943,99
13.14	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNID.	1,00	68,27	85,96	85,96
Subtotal								11.693,40

13			REVESTIMENTOS DE PAREDE INTERNAS E LAJES					121.414,49
			EMBOÇO / REBOCO					
13.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1805,00	2,97	3,73	6.732,65
13.2	87547	SINAPI	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	1805,00	16,95	21,34	38.518,70
13.3	87887	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	447,60	17,58	22,13	9.905,38
13.4	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	447,60	24,52	30,87	13.817,41
			ACABAMENTOS					
13.5	87553	SINAPI	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	655,00	13,31	16,75	10.971,25
13.6	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	630,00	47,27	59,52	37.497,60
13.7	87243	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	25,00	126,16	158,86	3.971,50
Subtotal								121.414,49

14			REVESTIMENTOS DE PAREDE EXTERNAS					74.006,79
			CHAPISCO E ENTELAMENTO					
14.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2460,00	2,97	3,73	9.175,80
			EMBOÇO					
14.2	87547	SINAPI	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	2460,00	16,95	21,34	52.496,40
14.3	84088	SINAPI	PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	93,00	105,33	132,63	12.334,59
Subtotal								74.006,79

15			PISOS INTERNOS					96.004,38
			LASTRO DE CONTRA-PISO					
15.1	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	40,20	501,81	631,87	25.401,17
15.2	85233	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPa, MOLDADA IN LOCO	M3	1,04	2.222,98	2.799,17	2.911,13
15.3	95969	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPa. AF_02/2017	M3	1,87	1.921,25	2.419,23	4.523,96
15.4	91050	PLEO	CONTRAPISO CONCRETO ARMADO-15CM-250KG C/M3	M2	5,67	86,07	108,37	614,09

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

Obra: EMEI PADRÃO - (Olga, Marilene, Teresinha) ÁREA CONST.: 719,50 m2

BDI= 25,92%

Preço base: Sinapi RS - Desonerado - Janeiro de 2019

Encargos Sociais SINAPI= 83,74%

Preço base: SEINFRA - Desonerado - Dezembro de 2018

Encargos Sociais SEINFRA= 85,20%

Planilha Orçamentária EMEI PADRÃO 719,5 m² - PROJETO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
15.5	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	36,00	36,57	46,04	1.657,44
15.6	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	12,51	107,13	134,89	1.687,52
15.7	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	31,00	80,44	101,29	3.139,99
			ACABAMENTOS					
15.8	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	135,00	27,09	34,11	4.604,85
15.9	72188	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,10	157,57	198,41	416,66
15.10	C4504	SEINFRA	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	485,00	60,97	76,77	37.233,45
			DEGRAUS , RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					
15.11	84191	SINAPI	CAPEAMENTO EM PLATIBANDA DE GRANITINA PRÉ- MOLDADA 25X100CM	M2	29,75	107,13	134,89	4.012,97
15.12	84162	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	290,00	14,57	18,34	5.318,60
15.13	C1033	SEINFRA	DEGRAU COM PLACAS LISAS DE BORRACHA	M	5,00	90,84	114,38	571,90
15.14	98688	SINAPI	RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018	M	20,00	32,59	41,03	820,60
15.15	C1897	SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES	M	57,50	42,69	53,74	3.090,05
Subtotal								96.004,38

16			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					100.109,60
			REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDAVEIS PVC					
16.1	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	39,00	12,84	16,16	630,24
16.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	87,00	15,09	19,00	1.653,00
16.3	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	51,00	20,69	26,05	1.328,55
16.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33,00	9,12	11,48	378,84
16.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	10,49	13,20	79,20
16.6	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,00	17,22	21,68	585,36
16.7	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33,00	28,36	35,71	1.178,43
			REDE DE ÁGUA FRIA CONEXÕES SOLDAVEIS					
16.8	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	16,00	5,17	6,51	104,16
16.9	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	25,00	6,13	7,71	192,75
16.10	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	18,00	8,24	10,37	186,66
16.11	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	20,00	7,32	9,21	184,20
16.12	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	3,00	10,91	13,73	41,19
16.13	94682	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	5,00	71,80	90,41	452,05
16.14	3538	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	2,00	2,54	3,19	6,38
16.15	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	7,00	4,37	5,50	38,50
16.16	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	12,00	11,94	15,03	180,36
16.17	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	4,00	11,34	14,27	57,08
16.18	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	2,00	28,21	35,52	71,04
16.19	94697	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	4,00	56,50	71,14	284,56
16.20	89619	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	6,00	5,67	7,13	42,78
16.21	89400	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	2,00	13,23	16,65	33,30
16.22	94698	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	6,00	49,66	62,53	375,18
16.23	89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	6,00	3,80	4,78	28,68
16.24	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	6,00	2,42	3,04	18,24
16.25	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	3,00	6,06	7,63	22,89
16.26	89558	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	4,00	5,50	6,92	27,68
16.27	94665	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	10,00	17,35	21,84	218,40
16.28	94667	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	6,00	23,07	29,04	174,24
16.29	813	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	1,00	2,69	3,38	3,38
16.30	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	12,00	4,22	5,31	63,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

Obra: EMEI PADRÃO - (Olga, Marilene, Teresinha) ÁREA CONST.: 719,50 m2

BDI= 25,92%

Preço base: Sinapi RS - Desonerado - Janeiro de 2019

Encargos Sociais SINAPI= 83,74%

Preço base: SEINFRA - Desonerado - Dezembro de 2018

Encargos Sociais SEINFRA= 85,20%

Planilha Orçamentária EMEI PADRÃO 719,5 m² - PROJETO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
16.31	832	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	6,00	1,58	1,98	11,88
16.32	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	13,00	6,36	8,00	104,00
16.33	834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	2,00	2,46	3,09	6,18
16.34	89388	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	3,00	7,71	9,70	29,10
16.35	820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	3,00	3,42	4,30	12,90
16.36	819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	3,00	2,08	2,61	7,83
16.37	815	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	2,00	7,60	9,56	19,12
16.38	821	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	1,00	10,82	13,62	13,62
16.39	814	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	4,00	7,03	8,85	35,40
16.40	823	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	2,00	10,55	13,28	26,56
16.41	7110	SINAPI	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	2,00	34,96	44,02	88,04
16.42	89390	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	1,00	14,26	17,95	17,95
16.43	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	26,00	3,85	4,84	125,84
16.44	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4; INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	16,00	3,17	3,99	63,84
16.45	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	22,00	5,99	7,54	165,88
16.46	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	14,00	7,52	9,46	132,44
16.47	94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	2,00	20,88	26,29	52,58
REDE DE ÁGUA FRIA CONEXÕES SOLDÁVEIS/ROSCA PVC								
16.48	3498	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	12,00	3,01	3,79	45,48
16.49	89389	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	4,00	8,27	10,41	41,64
REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLD. PVC ROSCA METÁLICA								
16.50	90373	SINAPI	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	UNID.	22,00	9,61	12,10	266,20
16.51	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	2,00	10,34	13,02	26,04
16.52	89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	2,00	12,84	16,16	32,32
16.53	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	5,00	13,36	16,82	84,10
16.54	89399	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	2,00	20,22	25,46	50,92
16.55	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	4,00	6,70	8,43	33,72
16.56	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	5,00	8,34	10,50	52,50
REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES ROSCAVEIS DE PVC								
16.57	3657	SINAPI	JUNCAO PVC, 45 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	1,00	4,01	5,04	5,04
REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTRO E VÁLVULAS								
16.58	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1; INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	1,00	82,29	103,61	103,61
16.59	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4; INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	3,00	103,27	130,03	390,09
16.60	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2; INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	4,00	123,38	155,36	621,44
16.61	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3; INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	1,00	367,27	462,46	462,46
16.62	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UNID.	4,00	96,04	120,93	483,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

Obra: EMEI PADRÃO - (Olga, Marilene, Teresinha) ÁREA CONST.: 719,50 m2

BDI= 25,92%

Preço base: Sinapi RS - Desonerado - Janeiro de 2019

Encargos Sociais SINAPI= 83,74%

Preço base: SEINFRA - Desonerado - Dezembro de 2018

Encargos Sociais SEINFRA= 85,20%

Planilha Orçamentária EMEI PADRÃO 719,5 m² - PROJETO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
16.63	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1;COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ;FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UNID.	7,00	132,45	166,78	1.167,46
16.64	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4;COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ;FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UNID.	6,00	174,54	219,78	1.318,68
16.65	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2;COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ;FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UNID.	3,00	181,33	228,33	684,99
16.66	73795/10	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	154,33	194,33	388,66
			REDE DE AGUA FRIA EQUIPAMENTOS					
16.67	37105	SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UNID.	2,00	1.375,76	1.732,35	3.464,70
16.68	83486	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UNID.	2,00	1.180,63	1.486,64	2.973,28
16.69	88547	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2,00	78,34	98,64	197,28
			REDE DE AGUA QUENTE - TUBOS					
16.70	96727	SINAPI	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	30,00	9,21	11,59	347,70
16.71	96676	SINAPI	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015	M	27,00	7,20	9,06	244,62
16.72	96677	SINAPI	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015	M	6,00	11,85	14,92	89,52
16.73	96678	SINAPI	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015	M	1,00	16,48	20,75	20,75
			REDE DE AGUA QUENTE - CONEXÕES					
16.74	96747	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ;FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UNID.	19,00	5,36	6,74	128,06
16.75	96684	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ;FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UNID.	5,00	3,14	3,95	19,75
16.76	96686	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ;FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UNID.	1,00	4,69	5,90	5,90
16.77	96654	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ;FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UNID.	1,00	22,11	27,84	27,84
16.78	96756	SINAPI	TÉ MISTURADOR, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ;FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UNID.	2,00	9,28	11,68	23,36
16.79	96711	SINAPI	TÉ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UNID.	2,00	6,36	8,00	16,00
16.80	96667	SINAPI	TÉ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ;FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UNID.	1,00	30,83	38,82	38,82
16.81	96736	SINAPI	LUVA, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UNID.	11,00	3,75	4,72	51,92
16.82	96639	SINAPI	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ;FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UNID.	5,00	6,58	8,28	41,40
16.83	96659	SINAPI	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ;FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015	UNID.	1,00	9,07	11,42	11,42
16.84	96702	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ;FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UNID.	5,00	3,38	4,25	21,25
16.85	96662	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ;FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UNID.	4,00	9,22	11,60	46,40
16.86	96664	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ;FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UNID.	2,00	17,01	21,41	42,82
16.87	96700	SINAPI	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ;FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UNID.	1,00	7,65	9,63	9,63
16.88	96661	SINAPI	CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ;FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015	UNID.	1,00	18,29	23,03	23,03
16.89	96757	SINAPI	TÉ MISTURADOR, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ;FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UNID.	2,00	8,98	11,30	22,60
			REDE ESGOTO - TUBO PVC					
16.90	89711	SINAPI	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	51,00	13,63	17,16	875,16
16.91	89712	SINAPI	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	85,00	19,75	24,86	2.113,10
16.92	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	12,00	29,84	37,57	450,84
16.93	89714	SINAPI	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	65,00	38,26	48,17	3.131,05
16.94	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	48,00	38,56	48,55	2.330,40
			REDE ESGOTO - CONEXÕES PVC					
16.95	89724	SINAPI	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	UNID.	80,00	6,56	8,26	660,80
16.96	89731	SINAPI	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	UNID.	16,00	7,12	8,96	143,36
16.97	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UNID.	43,00	12,17	15,32	658,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

Obra: EMEI PADRÃO - (Olga, Marilene, Teresinha) ÁREA CONST.: 719,50 m2

BDI= 25,92%

Preço base: Sinapi RS - Desonerado - Janeiro de 2019

Encargos Sociais SINAPI= 83,74%

Preço base: SEINFRA - Desonerado - Dezembro de 2018

Encargos Sociais SEINFRA= 85,20%

Planilha Orçamentária EMEI PADRÃO 719,5 m² - PROJETO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
16.98	89744	SINAPI	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	UNID.	32,00	15,86	19,97	639,04
16.99	89784	SINAPI	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	UNID.	18,00	12,53	15,77	283,86
16.100	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID.	2,00	25,62	32,26	64,52
16.101	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID.	2,00	20,67	26,02	52,04
16.102	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID.	2,00	22,17	27,91	55,82
16.103	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UNID.	2,00	13,61	17,13	34,26
16.104	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID.	6,00	29,12	36,66	219,96
16.105	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UNID.	14,00	44,61	56,17	786,38
16.106	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	UNID.	12,00	5,68	7,15	85,80
16.107	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	UNID.	1,00	9,49	11,94	11,94
16.108	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	UNID.	8,00	11,95	15,04	120,32
16.109	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID.	12,00	32,35	40,73	488,76
16.110	20043	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UNID.	2,00	4,59	5,77	11,54
16.111	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UNID.	4,00	6,77	8,52	34,08
16.112	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID.	7,00	8,46	10,65	74,55
16.113	89707	SINAPI	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	UNID.	11,00	22,04	27,75	305,25
16.114	89708	SINAPI	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	UNID.	4,00	50,47	63,55	254,20
			REDE DE ESGOTO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
16.115	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UNID.	10,00	214,00	269,46	2.694,60
16.116	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UNID.	8,00	422,54	532,06	4.256,48
			REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - CONEXÕES PVC					
16.117	39319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UNID.	13,00	4,25	5,35	69,55
			REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS DE CONCRETO					
16.118	95567	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	55,00	57,42	72,30	3.976,50
16.119	83675	SINAPI	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	M	40,00	85,38	107,51	4.300,40
16.120	98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018	UNID.	1,00	610,19	768,35	768,35
16.121	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	5,00	153,40	193,16	965,80
16.122	98090	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF_05/2018	UNID.	1,00	5.958,74	7.503,24	7.503,24
16.123	98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF_05/2018	UNID.	1,00	2.312,84	2.912,32	2.912,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

Obra: EMEI PADRÃO - (Olga, Marilene, Teresinha) ÁREA CONST.: 719,50 m2

BDI= 25,92%

Preço base: Sinapi RS - Desonerado - Janeiro de 2019

Encargos Sociais SINAPI= 83,74%

Preço base: SEINFRA - Desonerado - Dezembro de 2018

Encargos Sociais SEINFRA= 85,20%

Planilha Orçamentária EMEI PADRÃO 719,5 m² - PROJETO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
			APARELHO E METAIS					
16.124	86942	SINAPI	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	UNID.	1,00	201,61	253,86	253,86
16.125	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID.	10,00	631,95	795,75	7.957,50
16.126	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UNID.	12,00	174,66	219,93	2.639,16
16.127	88571	SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	7,00	56,27	70,85	495,95
16.128	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UNID.	12,00	43,88	55,25	663,00
16.129	37400	SINAPI	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UNID.	12,00	35,24	44,37	532,44
16.130	6253	SINAPI	TANQUE DE LAVAR ROUPAS EM CONCRETO PRE-MOLDADO, 1 BOCA, COM APOIO/PES. DE *60 X 65 X 80* CM (L X P X A)	UNID.	1,00	66,30	83,48	83,48
16.131	C3670	SEINFRA	BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM	UNID.	2,00	1.732,93	2.182,10	4.364,20
16.132	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	UNID.	2,00	409,07	515,09	1.030,18
16.132	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID.	8,00	150,94	190,06	1.520,48
16.133	1030	SINAPI	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UNID.	12,00	29,90	37,65	451,80
16.134	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m - UN	UNID.	2,00	1.899,88	2.392,32	4.784,64
16.135	11811	SINAPI	AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO HORIZONTAL, RESERVATÓRIO DE 200 L CILÍNDRICO EM COBRE, REFORÇADO COM AÇO CARBONO, MONOFÁSICO, TENSÃO NOMINAL 220 V	UNID.	1,00	3.100,15	3.903,70	3.903,70
16.136	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	5,00	58,84	74,09	370,45
16.137	38189	SINAPI	DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	UNID.	2,00	244,15	307,43	614,86
16.138	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID.	10,00	23,56	29,66	296,60
16.139	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID.	1,00	223,11	280,94	280,94
			INSTALAÇÃO DE GÁS					
16.140	COTAÇÃO	MERCADO	CILINDRO GLP 45KG C/ VÁLVULA RETENÇÃO E MANGUEIRA	UNID.	6,00	290,00	365,16	2.190,96
16.141	40393	SINAPI	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3/4"	UNID.	2,00	20,25	25,49	50,98
16.142	11756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UNID.	1,00	41,50	52,25	52,25
16.143	11756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UNID.	3,00	41,50	52,25	156,75
16.144	390	SINAPI	SUORTE PARA TUBO DIÂMETRO NOMINAL 2", COM ROSCA MECÂNICA	UNID.	4,00	10,38	13,07	52,28
16.145	13127	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	M	18,00	16,18	20,37	366,66
16.146	21150	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	M	18,00	22,08	27,80	500,40
16.147	770	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UNID.	2,00	3,02	3,80	7,60
16.148	764	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UNID.	3,00	5,27	6,63	19,89
16.149	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	7,00	27,05	34,06	238,42
16.150	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	18,00	14,24	17,93	322,74
16.151	92699	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	5,00	12,44	15,66	78,30
16.152	92701	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	5,00	20,56	25,88	129,40
16.153	11749	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UNID.	6,00	58,43	73,57	441,42
16.154	39863	SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATÃO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2"	UNID.	2,00	7,37	9,28	18,56
16.155	39862	SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATÃO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	UNID.	2,00	7,27	9,15	18,30
16.156	40380	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3/4"	UNID.	1,00	13,63	17,16	17,16
16.157	40393	SINAPI	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3/4"	UNID.	2,00	20,25	25,49	50,98
16.158	97344	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	36,79	46,32	138,96
Subtotal								100.109,60
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					135.365,89
			ENTRADA					
17.1	COTAÇÃO	MERCADO	ENTRADA PADRÃO RGE SUL COM SUBESTAÇÃO, POSTE, CAIXA DE MEDIÇÃO E CAIXA PARA CHAVE GERAL CONFORME PROJETO, INCLUINDO Transformador de Potência , 112,5 KVA , Classe 25 KV, 220/127V, 60HZ, isolamento a óleo . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	67.015,92	84.386,44	84.386,44
			INTERLIGAÇÃO AO OG - ELETRODUTO E CONEXÕES					
17.3	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	302,40	5,26	6,62	2.001,88
17.4	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	144,00	5,94	7,47	1.075,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

Obra: EMEI PADRÃO - (Olga, Marilene, Teresinha) ÁREA CONST.: 719,50 m2

BDI= 25,92%

Preço base: Sinapi RS - Desonerado - Janeiro de 2019

Encargos Sociais SINAPI= 83,74%

Preço base: SEINFRA - Desonerado - Dezembro de 2018

Encargos Sociais SEINFRA= 85,20%

Planilha Orçamentária EMEI PADRÃO 719,5 m² - PROJETO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.5	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,00	7,78	9,79	939,84
17.6	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,00	12,45	15,67	611,13
17.7	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,00	4,78	6,01	162,27
			INTERLIGAÇÃO AO OG -FIOS, CABOS, BASES, ETC.					
17.8	92983	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,40	15,38	19,36	1.246,78
17.9	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	77,00	20,59	25,92	1.995,84
17.10	74131/1	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00	63,12	79,48	79,48
17.11	13354	SINAPI	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 25 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 7,5 CV E TENSÃO DE 380 V	UNID.	1,00	477,22	600,91	600,91
			REDE DE BAIXA TENSÃO - ELETRODUTO/CONEXÕES					
17.12	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" ,FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	UNID.	12,00	7,32	9,21	110,52
17.13	95808	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	27,00	20,68	26,04	703,08
			REDE DE BAIXA TENSÃO - QUADROS/CAIXAS					
17.14	74131/4	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2,00	425,20	535,41	1.070,82
17.15	74131/5	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2,00	493,14	620,96	1.241,92
17.16	83371	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2. 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00	107,66	135,56	135,56
17.17	39777	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 80 X 80 X 20 CM	UNID.	10,00	315,73	397,56	3.975,60
17.18	2557	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UNID.	118,00	2,86	3,60	424,80
			REDE DE BAIXA TENSÃO - BASES, CHAVES E DISJUNTORES					
17.19	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID.	10,00	9,31	11,72	117,20
17.20	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID.	12,00	10,16	12,79	153,48
17.21	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID.	2,00	43,59	54,88	109,76
17.22	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID.	7,00	44,51	56,04	392,28
17.23	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID.	5,00	48,41	60,95	304,75
17.24	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID.	1,00	55,86	70,33	70,33
17.25	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID.	1,00	58,46	73,61	73,61
17.26	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID.	2,00	61,68	77,66	155,32
17.27	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID.	2,00	73,38	92,40	184,80
17.28	74130/5	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2,00	99,78	125,64	251,28
17.29	74130/5	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2,00	99,78	125,64	251,28
			REDE DE BAIXA TENSÃO - FIOS E CABOS					
17.30	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	1,75	2,20	154,00
17.31	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2660,00	2,55	3,21	8.538,60
17.32	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	270,00	4,06	5,11	1.379,70
17.33	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	9,01	11,34	34,02
17.34	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	88,00	13,75	17,31	1.523,28
17.35	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP - M	M	50,00	10,51	13,23	661,50
			CAIXAS DE PASSAGEM E ENVELOPES DE ALVENARIA					
17.37	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNID.	6,00	151,04	190,18	1.141,08
17.38	39777	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 80 X 80 X 20 CM	UNID.	1,00	315,73	397,56	397,56
			TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS					
17.39	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	17,00	20,52	25,83	439,11
17.40	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	8,00	32,49	40,91	327,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

Obra: EMEI PADRÃO - (Olga, Marilene, Teresinha) ÁREA CONST.: 719,50 m2

BDI= 25,92%

Preço base: Sinapi RS - Desonerado - Janeiro de 2019

Encargos Sociais SINAPI= 83,74%

Preço base: SEINFRA - Desonerado - Dezembro de 2018

Encargos Sociais SEINFRA= 85,20%

Planilha Orçamentária EMEI PADRÃO 719,5 m² - PROJETO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.41	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID.	8,00	36,33	45,74	365,92
17.42	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID.	8,00	44,45	55,97	447,76
17.43	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID.	2,00	48,30	60,81	121,62
17.44	38075	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UNID.	36,00	13,59	17,11	615,96
17.45	38076	SINAPI	TOMADAS (2 MÓDULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UNID.	12,00	15,24	19,19	230,28
17.46	38084	SINAPI	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UNID.	1,00	13,29	16,73	16,73
17.47	72337	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	4,00	23,27	29,30	117,20
17.48	10419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UNID.	130,00	1,37	1,72	223,60
17.49	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID.	14,00	21,14	26,61	372,54
			LUMINÁRIAS INTERNAS					
17.50	3799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UNID.	65,00	59,84	75,35	4.897,75
17.51	97591	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UNID.	36,00	70,24	88,44	3.183,84
17.52	C2663	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA - UN	UNID.	12,00	211,07	265,78	3.189,36
17.53	97613	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNID.	9,00	23,03	28,99	260,91
17.54	10502	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UNID.	3,00	26,40	33,24	99,72
17.55	C2663	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA - UN	UNID.	2,00	211,07	265,78	531,56
			LUMINÁRIAS EXTERNAS					
17.56	12273	SINAPI	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UNID.	14,00	47,28	59,53	833,42
			APARELHOS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS					
17.57	C4121	SEINFRA	COIFA CHAPA GALV C/ FILTRO E EXAUSTOR ELÉTRICO	UNID.	1,00	200,21	252,10	252,10
17.58	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,00	43,96	55,35	166,05
17.59	C4121	SEINFRA	CHAPÉU DIFUSOR P/ DUTO DE EXAUSTÃO C/ FIXADOR	M	8,00	200,21	252,10	2.016,80
Subtotal								135.365,89

18			PINTURA					116.349,01
			PINTURA DE FORROS E PAREDES INTERNAS					
18.1	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	447,60	15,05	18,95	8.482,02
18.2	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	447,60	10,10	12,71	5.688,99
18.3	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	1805,00	8,50	10,70	19.313,50
18.4	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1805,00	9,14	11,50	20.757,50
			PINTURA EM EQUADRIAS DE MADEIRA					
18.5	74133/1	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0	M2	460,00	16,71	21,04	9.678,40
18.6	73739/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	460,00	15,33	19,30	8.878,00
			PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICA					
18.7	79498/1	SINAPI	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	800,00	15,07	18,97	15.176,00
			PINTURA EXTERNA EM GERAL					
18.8	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1805,00	11,47	14,44	26.064,20
18.9	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	160,00	11,47	14,44	2.310,40
Subtotal								116.349,01

19			PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO					807,48
			EXTINTORES					
19.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UNID.	2,00	105,93	133,38	266,76
19.2	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UNID.	2,00	125,25	157,71	315,42
			PLACAS					
19.3	37539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNID.	10,00	17,90	22,53	225,30
Subtotal								807,48

20			PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS					10.127,15
			PAISAGISMO					
20.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	250,00	13,50	16,99	4.247,50
			PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS					
20.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 12/2015	M2	95,48	48,91	61,58	5.879,65
Subtotal								10.127,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

Obra: EMEI PADRÃO - (Olga, Marilene, Teresinha) ÁREA CONST.: 719,50 m2

BDI= 25,92%

Preço base: Sinapi RS - Desonerado - Janeiro de 2019

Encargos Sociais SINAPI= 83,74%

Preço base: SEINFRA - Desonerado - Dezembro de 2018

Encargos Sociais SEINFRA= 85,20%

Planilha Orçamentária EMEI PADRÃO 719,5 m² - PROJETO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
21			SERVIÇOS COMPLEMENTARES E EXTERNOS					89.290,28
			SOLARIO					
21.1.1	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	292,00	1,26	1,58	461,36
21.1.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	292,00	12,55	15,80	4.613,60
21.1.3	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	292,00	4,75	5,98	1.746,16
21.1.4	85662	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	292,00	12,39	15,60	4.555,20
21.1.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	20,44	371,01	467,17	9.548,95
21.1.6	CPU 33	COMPOSIÇÃO	CERCA PVC COM PORTÃO DE ACESSO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	M	56,00	386,75	486,99	27.271,44
			PLAYGROUND					
21.2.1	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	441,00	1,26	1,58	696,78
21.2.2	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	80,00	112,71	141,92	11.353,60
21.2.3	83667	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M3	90,00	104,51	131,59	11.843,10
21.2.4	COTAÇÃO	MERCADO	BRINQUEDO TIPO CARROSSEL 12 LUGARES EM ESTRUTURA METÁLICA E ASSENTOS DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	1.315,00	1.655,84	1.655,84
21.2.5	COTAÇÃO	MERCADO	BRINQUEDO TIPO ESCORREGADOR EM ESTRUTURA METÁLICA E ASSENTOS DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	1.630,00	2.052,49	2.052,49
21.2.6	COTAÇÃO	MERCADO	BRINQUEDO TIPO BALANÇO, ESTRUTURADO EM EUCALIPTO, COM 2 ASSENTOS EM MADEIRA COM ALTURA COMPATIVEL PARA CRIANÇAS PEQUENAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	1.460,00	1.838,43	1.838,43
21.2.7	COTAÇÃO	MERCADO	BRINQUEDO TIPO ESCALADA COM ESCORREGADOR, ESTRUTURADO EM EUCALIPTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	5.500,00	6.925,60	6.925,60
			LIMPEZA FINAL					
21.3.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	719,50	2,39	3,00	2.158,50
21.3.2	74086/1	SINAPI	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UNID.	48,00	25,72	32,38	1.554,24
21.3.3	C2880	SEINFRA	MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VAZÃO - UN	CJ	1,00	806,06	1.014,99	1.014,99
Subtotal								89.290,28

Custo Somente da Construção com BDI incluso 1.351.238,68

O presente orçamento refere-se ao projeto básico, devendo ser compatibilizado após a conclusão dos itens a seguir:

*Projeto executivo e as built completo (planialtimétrico, sondagem, arquitetônico, estrutural, hidrossanitário, elétrico, PPCI aprovado, GLP, CFTV, SPDA, TELECOM)

*Projeto e execução de subestação

*Projeto e execução de acessibilidade com plataforma elevatória

*Projeto e execução de cercamento frontal no terreno, observando a necessidade de portões de acesso

*Previsão de movimentações de terra conforme projeto de implantação

*Custos de instalações de canteiro e administração de obra

*Custos referentes à execução do projeto de PPCI e de climatização com Splits

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. 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 e compatibilizações relacionadas a cada terreno que se fizerem necessários.

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

Obra: Implantação Padrão EMEF e EMEI

Preço base: SINAPI RS - Desonerado - Janeiro de 2019

Preço base: PLEO FRANARIN - Janeiro de 2019

Preço base: SEINFRA - Desonerado - Dezembro de 2018

BDI= 25,92%

Encargos Sociais SINAPI= 83,74%

Encargos Sociais SEINFRA= 85,20%

Planilha Orçamentária Implantação Padrão - PROJETO BÁSICO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.			INSTALAÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS				SUBTOTAL:	R\$ 13.762,69
1.1			SERVIÇOS INICIAIS					
1.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 72,97	R\$ 91,88	R\$ 3.675,20
1.1.2	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,25	R\$ 336,84	R\$ 424,15	R\$ 954,34
1.1.3	SINAPI	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	110,00	R\$ 48,62	R\$ 61,22	R\$ 6.734,20
1.1.4	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	M2	2.000,00	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 680,00
1.1.5	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.365,11	R\$ 1.718,95	R\$ 1.718,95
2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				SUBTOTAL:	R\$ 2.949,23
2.1			MOVIMENTAÇÕES INICIAIS E MUROS					
2.1.1	SINAPI	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	2.000,00	R\$ 0,43	R\$ 0,54	R\$ 1.080,00
2.1.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF 06/2017	M3	30,00	R\$ 29,29	R\$ 36,88	R\$ 1.106,40
2.1.3	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	15,60	R\$ 1,61	R\$ 2,03	R\$ 31,67
2.1.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	312,00	R\$ 1,55	R\$ 1,95	R\$ 608,40
2.2			ATERRO E COMPACTAÇÃO					
2.2.1	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	M3	18,00	R\$ 5,42	R\$ 6,82	R\$ 122,76
3			ESQUADRIAS				SUBTOTAL:	R\$ 2.417,62
3.1			MÉTALICAS					
3.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 35A	PORTÃO COM TELA ELETROSOLDADA 400X250 CM	UND	1,00	R\$ 1.175,44	R\$ 1.480,11	R\$ 1.480,11
3.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU 36A	PORTÃO COM TELA ELETROSOLDADA 120X250 CM	UND	1,00	R\$ 352,63	R\$ 444,03	R\$ 444,03
3.2			PINTURA EM ESQUADRIAS					
3.2.1	SINAPI	79498/1	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	26,00	R\$ 15,07	R\$ 18,98	R\$ 493,48
4			CERCAMENTO FRONTAL, PÓRTICOS E PASSARELAS				SUBTOTAL:	R\$ 57.191,15
4.1			CERCAMENTO FRONTAL					
4.1.1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	47,50	R\$ 46,15	R\$ 58,11	R\$ 2.760,23
4.1.2	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	86,90	R\$ 11,66	R\$ 14,68	R\$ 1.275,72
4.1.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	135,74	R\$ 7,98	R\$ 10,05	R\$ 1.364,19
4.1.4	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA (LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	4,50	R\$ 489,46	R\$ 616,33	R\$ 2.773,49
4.1.5	COMPOSIÇÃO	CPU 34	TELA ALTURA ATÉ H=2,50 M SUSTENTADOS POR MONTANTES METÁLICOS - MATERIAL E MÃO DE OBRA	M	44,80	R\$ 293,86	R\$ 370,03	R\$ 16.577,34
4.2			PÓRTICO					
4.2.1	SINAPI	92719	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	9,70	R\$ 337,82	R\$ 425,38	R\$ 4.126,19
4.2.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	69,40	R\$ 54,13	R\$ 68,16	R\$ 4.730,30
4.2.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	155,80	R\$ 9,76	R\$ 12,29	R\$ 1.914,78
4.2.4	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	3,17	R\$ 2,16	R\$ 2,72	R\$ 8,62
4.2.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	2,97	R\$ 37,70	R\$ 47,47	R\$ 140,99
4.2.6	COMPOSIÇÃO	CPU 37	PÓRTICO DE ENTRADA	UND	1,00	R\$ 3.722,18	R\$ 4.686,97	R\$ 4.686,97
4.2.7	COMPOSIÇÃO	CPU 67	PORTEIRO ELETRÔNICO - KIT VIDEO FONE WIDESCREEEN INT/EX BIV 5805 FOXLUX OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 1.155,56	R\$ 1.455,08	R\$ 1.455,08
4.3			PASSARELA DE ACESSO					
4.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 04	ESTRUTURA E COBERTURA PASSARELA DE ACESSO COMPOSTO POR PERFIS UE, PERFIS U, PERFIS L E CHAPA METÁLICA	M2	35,00	R\$ 348,91	R\$ 439,35	R\$ 15.377,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

Obra: Implantação Padrão EMEF e EMEI
 Preço base: SINAPI RS - Desonerado - Janeiro de 2019
 Preço base: PLEO FRANARIN - Janeiro de 2019
 Preço base: SEINFRA - Desonerado - Dezembro de 2018

BDI= 25,92%
 Encargos Sociais SINAPI= 83,74%
 Encargos Sociais SEINFRA= 85,20%

Planilha Orçamentária Implantação Padrão - PROJETO BÁSICO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
5			PAVIMENTAÇÕES				SUBTOTAL:	R\$ 10.687,61
5.1			PAVIMENTAÇÃO DAS CALÇADAS E ÁREAS FRONTAIS					
5.1.1	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	62,50	R\$ 63,70	R\$ 80,21	R\$ 5.013,13
5.1.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,50	R\$ 99,63	R\$ 125,45	R\$ 1.568,13
5.1.3	COMPOSIÇÃO	CPU 105	PISO DE CONCRETO 45 X 45 CM CINZA NATURAL	M2	44,61	R\$ 73,10	R\$ 92,05	R\$ 4.106,35
Custo Somente da Implantação com BDI incluso								R\$ 87.008,30

O presente orçamento refere-se ao projeto básico, devendo ser compatibilizado após a conclusão dos itens a seguir:

- *Projeto executivo e as built completo (planialtimétrico, sondagem, arquitetônico, estrutural, hidrossanitário, elétrico, PPCI aprovado, GLP, CFTV, SPDA, TELECOM)
- *Projeto e execução de subestação caso a carga instalada demandar ou documento que comprove a não necessidade da mesma
- *Projeto e execução de cercamento frontal no terreno, observando a necessidade de portões de acesso
- *Previsão de movimentações de terra conforme projeto de implantação
- *Custos de instalações de canteiro e administração de obra
- *Custos referentes à execução do projeto de PPCI e de climatização com Splits

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. 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 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.