

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPACTUAÇÃO DE OBRA INACABADA

DADOS DA OBRA					LEGENDA				
PROJETO:	Escola de Educação Infantil Tipo 8, projeto padrão FNDE				○	Serviço que não será executado (executado 100% no pacto original) - (ZERAR QUANTITATIVOS)			
ID DE IDENT:	ID SIMEC: 25208	BDI:	27,7%		●	Serviço complementar remanescente do pacto original - executado parcialmente no contrato anterior, ou que será mantido por ocasião da repactuação, ou mesmo que deverá ser refeito por ocasião da retomada da obra.			
NOME OBRA:	Escola de Educação Infantil Tipo 8, projeto padrão FNDE		Refer.:	Sinapi 11/2023, ORSE 11/2023, SEINFRA 028 (outras)	●	Novos serviços incluídos na planilha em decorrência de elementos ou sistemas construtivos condenados no laudo Técnico de vistoria. (Exemplos, tais como: demolições, remoções, retiradas, refazimentos, bota-foras, outros)			
Endereço:	: Rua Santa Maria, nº 100, Sede, Buriticupu – MA		Encargos sociais:	Com desoneração	●	Serviços provenientes de alterações de Projeto (Serviços trocados por outros serviços ou alteração de especificação técnica de materiais). Exemplos: adequações de acessibilidade, acréscimos e outras adequações pertinentes.			

PLANILHA DE REPACTUAÇÃO COM BASE NA PLANILHA DO PACTO ORIGINAL

SERVIÇOS PLANILHA DO PACTO ORIGINAL				SERVIÇOS EXECUTADOS (QUANT. ACUMULADO)			SERVIÇOS DA NOVA PACTUAÇÃO			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		VALORES ATUALIZADOS (REPACTUAÇÃO)			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	% (EXEC)	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL
3.0			SUPERESTRUTURA						SUPERESTRUTURA					866.235,32	57,50%
3.2			VIGAS						VIGAS						
3.2.1	92463	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	1803,20	40,00	92463	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	1803,20	R\$ 129,89	R\$ 165,87	R\$ 299.095,94	19,85%
3.2.2	92919	SINAPI	Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	kg	6098,63	40,00	92919	SINAPI	Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	kg	6098,63	R\$ 11,95	R\$ 15,26	R\$ 93.066,01	6,18%
3.2.3	96557	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	112,67	40,00	96557	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	112,67	R\$ 677,95	R\$ 865,74	R\$ 97.543,17	6,48%
3.3			LAJE PRÉ-MOLDADA						LAJE PRÉ-MOLDADA						
3.3.1	101963	SINAPI	Laje Pré-Fabricada: fornecimento. Montagem e escoramento	m²	1036,00	20,00	101963	SINAPI	Laje Pré-Fabricada: fornecimento. Montagem e escoramento	m²	1036,00	R\$ 205,19	R\$ 262,03	R\$ 271.460,62	18,02%
3.3.2	92767	SINAPI	Armadura complementar	kg	3423,00	20,00	92767	SINAPI	Armadura complementar	kg	3423,00	R\$ 14,55	R\$ 18,58	R\$ 63.600,54	4,22%
3.3.3	96557	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	47,90	20,00	96557	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	47,90	R\$ 677,95	R\$ 865,74	R\$ 41.469,05	2,75%
4.0			PAREDES E PAINES						PAREDES E PAINES					R\$ 145.212,15	9,64%
4.1			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
4.1.1		CP	Marcação de alvenaria de bloco cerâmico	m	608,15	90,00		CP	Marcação de alvenaria de bloco cerâmico	m	608,15	R\$ 6,40	R\$ 8,17	R\$ 4.970,29	0,33%
4.1.2		CP	Levante de Alvenaria de bloco cerâmico	m²	1534,66	90,00		CP	Levante de Alvenaria de bloco cerâmico	m²	1534,66	R\$ 34,12	R\$ 43,57	R\$ 66.867,04	4,44%
4.1.3	93202	SINAPI	Aperto de alvenaria de bloco Cerâmico	m²	650,00	90,00	93202	SINAPI	Aperto de alvenaria de bloco Cerâmico	m²	650,00	R\$ 24,49	R\$ 31,27	R\$ 20.327,92	1,35%
4.1.4	101161	SINAPI	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)	m²	27,15	90,00	101161	SINAPI	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)	m²	27,15	R\$ 192,44	R\$ 245,75	R\$ 6.672,00	0,44%
4.1.5		CP	Divisórias em Madeira com Laminado com portas de 80x210cm	m²	45,99	50,00		CP	Divisórias em Madeira com Laminado com portas de 80x210cm	m²	45,99	R\$ 247,87	R\$ 316,53	R\$ 14.557,21	0,97%
4.1.6	C4070	SEINFRA	Divisórias em granito	m²	52,74	50,00	C4070	SEINFRA	Divisórias em granito	m²	52,74	R\$ 472,43	R\$ 603,29	R\$ 31.817,68	2,11%

5.0			ESQUADRIAS						ESQUADRIAS					58.129,74	3,86%
5.2			PORTAS DE FERRO						PORTAS DE FERRO						
5.2.1	91341	SINAPI	Porta metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	un	2,00	50,00	91341	SINAPI	Porta metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	un	2,00	R\$ 634,80	R\$ 810,64	R\$ 1.621,28	0,11%
5.3			JANELAS DE FERRO						JANELAS DE FERRO						
5.3.1	94570	SINAPI	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	un	6,00	50,00	94570	SINAPI	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	un	6,00	R\$ 369,74	R\$ 472,16	R\$ 2.832,95	0,19%
5.3.2	94570	SINAPI	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	un	15,00	50,00	94570	SINAPI	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	un	15,00	R\$ 369,74	R\$ 472,16	R\$ 7.082,37	0,47%
5.3.3	94570	SINAPI	EF-12 pivotante 90 x 30 cm	un	2,00	50,00	94570	SINAPI	EF-12 pivotante 90 x 30 cm	un	2,00	R\$ 369,74	R\$ 472,16	R\$ 944,32	0,06%
5.3.4	94570	SINAPI	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	un	10,00	50,00	94570	SINAPI	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	un	10,00	R\$ 369,74	R\$ 472,16	R\$ 4.721,58	0,31%
5.3.5	94570	SINAPI	EF-14 pivotante 210 x 60 cm	un	8,00	50,00	94570	SINAPI	EF-14 pivotante 210 x 60 cm	un	8,00	R\$ 369,74	R\$ 472,16	R\$ 3.777,26	0,25%
5.3.6	94570	SINAPI	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	un	2,00	50,00	94570	SINAPI	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	un	2,00	R\$ 369,74	R\$ 472,16	R\$ 944,32	0,06%
5.3.7	94570	SINAPI	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	un	2,00	50,00	94570	SINAPI	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	un	2,00	R\$ 369,74	R\$ 472,16	R\$ 944,32	0,06%

5.3.8	11945	ORSE	EF-17 basculante 50 x 50 cm	un	14,00	50,00	11945	ORSE	EF-17 basculante 50 x 50 cm	un	14,00	R\$	455,81	R\$	582,07	R\$	8.148,97	0,54%
5.3.9	94570	SINAPI	EF-18 corredeja 120 x 60 cm	un	1,00	50,00	94570	SINAPI	EF-18 corredeja 120 x 60 cm	un	1,00	R\$	369,74	R\$	472,16	R\$	472,16	0,03%
5.3.10	94570	SINAPI	EF-19 corredeja 150 x 120 cm	un	1,00	50,00	94570	SINAPI	EF-19 corredeja 150 x 120 cm	un	1,00	R\$	369,74	R\$	472,16	R\$	472,16	0,03%
5.3.11	94570	SINAPI	EF-20 corredeja 120 x 90 cm	un	2,00	50,00	94570	SINAPI	EF-20 corredeja 120 x 90 cm	un	2,00	R\$	369,74	R\$	472,16	R\$	944,32	0,06%
5.3.12	94570	SINAPI	EF-21 corredeja 180 x 90 cm	un	1,00	50,00	94570	SINAPI	EF-21 corredeja 180 x 90 cm	un	1,00	R\$	369,74	R\$	472,16	R\$	472,16	0,03%
5.3.13	94570	SINAPI	EF-22 corredeja 240 x 90 cm	un	1,00	50,00	94570	SINAPI	EF-22 corredeja 240 x 90 cm	un	1,00	R\$	369,74	R\$	472,16	R\$	472,16	0,03%
5.3.14	94570	SINAPI	EF-23 corredeja 240 x 120 cm	un	2,00	50,00	94570	SINAPI	EF-23 corredeja 240 x 120 cm	un	2,00	R\$	369,74	R\$	472,16	R\$	944,32	0,06%
5.3.15	94570	SINAPI	EF-24 corredeja 300 x 120 cm	un	2,00	50,00	94570	SINAPI	EF-24 corredeja 300 x 120 cm	un	2,00	R\$	369,74	R\$	472,16	R\$	944,32	0,06%
5.3.16	94570	SINAPI	EF-25 corredeja 460 x 150 cm (especifica p/ regiões de clima frio)	un	2,00	50,00	94570	SINAPI	EF-25 corredeja 460 x 150 cm (especifica p/ regiões de clima frio)	un	2,00	R\$	369,74	R\$	472,16	R\$	944,32	0,06%
5.3.17	94570	SINAPI	EF-26 corredeja 270 x 160 cm	un	5,00	50,00	94570	SINAPI	EF-26 corredeja 270 x 160 cm	un	5,00	R\$	369,74	R\$	472,16	R\$	2.360,79	0,16%
5.3.18	94570	SINAPI	EF-27 corredeja 360 x 160 cm	un	4,00	50,00	94570	SINAPI	EF-27 corredeja 360 x 160 cm	un	4,00	R\$	369,74	R\$	472,16	R\$	1.888,63	0,13%
5.3.19	94570	SINAPI	EF-28 corredeja 200 x 105 cm	un	1,00	50,00	94570	SINAPI	EF-28 corredeja 200 x 105 cm	un	1,00	R\$	369,74	R\$	472,16	R\$	472,16	0,03%
5.3.20	8970	ORSE	Telas em nylon	un	10,26	50,00	8970	ORSE	Telas em nylon	un	10,26	R\$	81,65	R\$	104,27	R\$	1.069,78	0,07%
5.3.21	9053	ORSE	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)	un	9,00	50,00	9053	ORSE	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)	un	9,00	R\$	118,90	R\$	151,84	R\$	1.366,52	0,09%
5.3			GRADES E PORTÕES						GRADES E PORTÕES									
5.3.1	100701	SINAPI	Portões 90X110cm (cobogós)	un	5,00	50,00	100701	SINAPI	Portões 90X110cm (cobogós)	un	5,00	R\$	601,57	R\$	768,20	R\$	3.841,02	0,25%
5.3.2	100701	SINAPI	Portões 90X200cm (cobogós)	un	1,00	50,00	100701	SINAPI	Portões 90X200cm (cobogós)	un	1,00	R\$	601,57	R\$	768,20	R\$	768,20	0,05%
5.3.3	100701	SINAPI	Grades e portões h=210cm	m²	12,60	50,00	100701	SINAPI	Grades e portões h=210cm	m²	12,60	R\$	601,57	R\$	768,20	R\$	9.679,38	0,64%

6.0			VIDROS						VIDROS								11.572,19	0,77%
6.2	102181	SINAPI	Vidro laminado de fechamento - parte superior dos fundos do pátio central e=10mm (somente em regiões frias)	m²	13,80	0,00	102181	SINAPI	Vidro laminado de fechamento - parte superior dos fundos do pátio central e=10mm (somente em regiões frias)	m²	13,80	R\$	416,74	R\$	532,18	R\$	7.344,04	0,49%
6.3	11186	SINAPI	Espelhos 4mm	m²	7,00	0,00	11186	SINAPI	Espelhos 4mm	m²	7,00	R\$	473,00	R\$	604,02	R\$	4.228,15	0,28%

7.0			COBERTURA						COBERTURA								10.716,37	0,71%
7.3	94449	SINAPI	Telhas de vidro	m²	7,00	0,00	94449	SINAPI	Telhas de vidro	m²	7,00	R\$	80,41	R\$	102,68	R\$	718,78	0,05%
7.5	305	ORSE	Calha metálica	m	2,50	0,00	305	ORSE	Calha metálica	m	2,50	R\$	108,62	R\$	138,71	R\$	346,77	0,02%
7.6	291	ORSE	Rufos de concreto	m	107,00	0,00	291	ORSE	Rufos de concreto	m	107,00	R\$	70,63	R\$	90,19	R\$	9.650,81	0,64%

8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO						IMPERMEABILIZAÇÃO								18.140,39	1,20%
8.2	98557	SINAPI	Impermeabilização de calhas (piso)	m²	77,00	*****	98557	SINAPI	Impermeabilização de calhas (piso)	m²	77,00	R\$	35,21	R\$	44,96	R\$	3.462,16	0,23%
8.3	98557	SINAPI	Impermeabilização do castelo d'água	m²	105,00	0,00	98557	SINAPI	Impermeabilização do castelo d'água	m²	105,00	R\$	35,21	R\$	44,96	R\$	4.721,13	0,31%
8.4	98557	SINAPI	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	221,45	0,00	98557	SINAPI	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	221,45	R\$	35,21	R\$	44,96	R\$	9.957,09	0,66%

9.0			REVESTIMENTOS						REVESTIMENTOS								88.291,60	5,86%
9.1.1.3	87265	SINAPI	Cerâmica 20x20cm	m²	959,21	80,00	87265	SINAPI	Cerâmica 20x20cm	m²	959,21	R\$	64,84	R\$	82,80	R\$	79.423,24	5,27%
9.1.1.4	1917	ORSE	Rejuntamento de Cerâmica 20x20cm	m²	959,21	80,00	1917	ORSE	Rejuntamento de Cerâmica 20x20cm	m²	959,21	R\$	7,24	R\$	9,25	R\$	8.868,36	0,59%

10			PAVIMENTAÇÃO						PAVIMENTAÇÃO								178.134,92	11,83%
10.3	11459	ORSE	Bloco de concreto intertravado	m²	224,00	*****	11459	ORSE	Bloco de concreto intertravado	m²	224,00	R\$	108,04	R\$	137,97	R\$	30.904,63	2,05%
10.4	87265	SINAPI	Cerâmica	m²	36,00	*****	87265	SINAPI	Cerâmica	m²	36,00	R\$	64,84	R\$	82,80	R\$	2.980,82	0,20%
10.5	1917	ORSE	Rejuntamento de cerâmica	m²	36,00	*****	1917	ORSE	Rejuntamento de cerâmica	m²	36,00	R\$	7,24	R\$	9,25	R\$	332,84	0,02%
10.6	3641	ORSE	Cimento desempenado	m²	470,00	*****	3641	ORSE	Cimento desempenado	m²	470,00	R\$	3,42	R\$	4,37	R\$	2.052,65	0,14%
10.7	104162	SINAPI	Granitina	m²	885,00	*****	104162	SINAPI	Granitina	m²	885,00	R\$	98,84	R\$	126,22	R\$	111.703,53	7,42%
10.8	3231	ORSE	Calha de concreto com grelhas	m²	77,00	*****	3231	ORSE	Calha de concreto com grelhas	m²	77,00	R\$	306,73	R\$	391,69	R\$	30.160,45	2,00%

11.0			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								17.769,84	1,18%
11.1	C2284	SEINFRA	Soleira em granito e=15cm	m²	32,80	0,00	C2284	SEINFRA	Soleira em granito e=15cm	m²	32,80	R\$	95,28	R\$	121,67	R\$	3.990,86	0,26%
11.4	120238	SBC	Rodameio de madeira L=10cm	m²	548,00	0,00	120238	SBC	Rodameio de madeira L=10cm	m²	548,00	R\$	19,69	R\$	25,14	R\$	13.778,98	0,91%

13			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					R\$	29.126,30	
13.2.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					EQUIPAMENTOS PASSIVOS							
13.2.1.1	C5188	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00	0,00	C5188	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	R\$ 1.056,87	R\$ 1.349,62	R\$ 4.048,87	0,27%
13.2.1.2		CP	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00	0,00		CP	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00	R\$ 1.656,02	R\$ 2.114,74	R\$ 2.114,74	0,14%
13.2.1.3	8362	ORSE	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00	0,00	8362	ORSE	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00	R\$ 22,48	R\$ 28,71	R\$ 172,24	0,01%
13.2.1.4	8362	ORSE	Guia de Cabos Traseiro	un	6,00	0,00	8362	ORSE	Guia de Cabos Traseiro	un	6,00	R\$ 22,48	R\$ 28,71	R\$ 172,24	0,01%
13.2.1.5		CP	Trava Path Panel	un	6,00	0,00		CP	Trava Path Panel	un	6,00	R\$ 18,77	R\$ 23,97	R\$ 143,80	0,01%
13.2.1.6	8362	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	0,00	8362	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	R\$ 22,47	R\$ 28,69	R\$ 57,39	0,00%
13.2.1.7	8362	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	0,00	8362	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R\$ 22,48	R\$ 28,71	R\$ 28,71	0,00%
13.2.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					CABOS EM PAR TRANÇADOS							
13.2.2.2	C0570	SEINFRA	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	8,00	0,00	C0570	SEINFRA	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	8,00	R\$ 23,21	R\$ 29,64	R\$ 237,11	0,02%
13.2.3			CABOS DE CONEXÃO					CABOS DE CONEXÃO							
13.2.3.1	11230	ORSE	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	41,00	0,00	11230	ORSE	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	41,00	R\$ 27,41	R\$ 35,00	R\$ 1.435,11	0,10%
13.2.3.2	9538	ORSE	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	48,00	0,00	9538	ORSE	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	20,00	R\$ 42,84	R\$ 54,71	R\$ 1.094,13	0,07%
13.2.3.3	10268	ORSE	Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	35,00	0,00	10268	ORSE	Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	30,00	R\$ 34,67	R\$ 44,27	R\$ 1.328,21	0,09%
13.2.3.4	9538	ORSE	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	0,00	9538	ORSE	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	R\$ 42,84	R\$ 54,71	R\$ 820,60	0,05%
13.2.4			TOMADAS					TOMADAS							
13.2.4.1	38083	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	41,00	0,00	38083	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	41,00	R\$ 35,01	R\$ 44,71	R\$ 1.833,02	0,12%
13.2.4.2	38105	SINAPI	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00	0,00	38105	SINAPI	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00	R\$ 10,73	R\$ 13,70	R\$ 27,40	0,00%
13.2.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS					CAIXAS E ACESSÓRIOS							
13.2.5.1	95778	SINAPI	Condulete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	un	2,00	0,00	95778	SINAPI	Condulete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	un	2,00	R\$ 26,80	R\$ 34,22	R\$ 68,45	0,00%
13.2.5.2	78117	SBC	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	0,00	78117	SBC	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	R\$ 636,47	R\$ 812,77	R\$ 812,77	0,05%
13.2.5.3	100557	SINAPI	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80x80x20cm	un	2,00	0,00	100557	SINAPI	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80x80x20cm	un	2,00	R\$ 444,48	R\$ 567,60	R\$ 1.135,20	0,08%
13.2.5.4	72465	AGETOP	Tampa para condulete metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,00	0,00	72465	AGETOP	Tampa para condulete metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,00	R\$ 8,12	R\$ 10,37	R\$ 10,37	0,00%
13.2.5.5	10336	ORSE	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	13,00	0,00	10336	ORSE	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	13,00	R\$ 10,51	R\$ 13,42	R\$ 174,48	0,01%
13.2.5.6	72465	AGETOP	Tampa para condulete metálico com espaço uma tomada tipo F	un	1,00	0,00	72465	AGETOP	Tampa para condulete metálico com espaço uma tomada tipo F	un	1,00	R\$ 8,12	R\$ 10,37	R\$ 10,37	0,00%
13.2.5.7	10336	ORSE	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,00	0,00	10336	ORSE	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,00	R\$ 10,51	R\$ 13,42	R\$ 13,42	0,00%
13.2.5.8	59035	SBC	Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	un	14,00	0,00	59035	SBC	Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	un	14,00	R\$ 15,67	R\$ 20,01	R\$ 280,15	0,02%
13.2.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
13.2.6.1			ELETRODUTOS METÁLICOS ULTRA-FLEXÍVEIS ASPIRADO					ELETRODUTOS METÁLICOS ULTRA-FLEXÍVEIS ASPIRADO							
13.2.6.1.1	91839	SINAPI	Ø 1"	M	1,00	0,00	91839	SINAPI	Ø 1"	M	1,00	R\$ 17,96	R\$ 22,93	R\$ 22,93	0,00%
13.2.6.1.2	91834	SINAPI	Ø3/4"	M	70,00	0,00	91834	SINAPI	Ø3/4"	M	40,00	R\$ 16,67	R\$ 21,29	R\$ 851,50	0,06%
13.2.6.1.3	C1179	SEINFRA	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado Ø 3/4"	M	10,00	0,00	C1179	SEINFRA	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado Ø 3/4"	M	10,00	R\$ 26,91	R\$ 34,36	R\$ 343,64	0,02%
13.2.6.1.4	C1179	SEINFRA	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável Ø 3/4"	M	45,00	0,00	C1179	SEINFRA	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável Ø 3/4"	M	5,00	R\$ 26,91	R\$ 34,36	R\$ 171,82	0,01%
13.2.6.1.5	97670	SINAPI	Eletroduto de PEAD flexível corrugado Ø 4"	M	10,00	0,00	97670	SINAPI	Eletroduto de PEAD flexível corrugado Ø 4"	M	10,00	R\$ 24,57	R\$ 31,38	R\$ 313,76	0,02%
13.2.6.1.6	104785	SINAPI	Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos Ø 3/4"	un	75,00	0,00	104785	SINAPI	Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos Ø 3/4"	un	75,00	R\$ 12,69	R\$ 16,21	R\$ 1.215,38	0,08%
13.2.6.1.8	67232	SBC	Bucha S/8	un	75,00	0,00	67232	SBC	Bucha S/8	un	75,00	R\$ 0,61	R\$ 0,78	R\$ 58,42	0,00%
13.2.6.1.9	718	ORSE	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	75,00	0,00	718	ORSE	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	75,00	R\$ 3,61	R\$ 4,61	R\$ 345,75	0,02%
13.2.6.1.10	12495	ORSE	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	75,00	0,00	12495	ORSE	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	75,00	R\$ 3,57	R\$ 4,56	R\$ 341,92	0,02%
13.2.6.1.11	9816	ORSE	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	100,00	0,00	9816	ORSE	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	100,00	R\$ 0,40	R\$ 0,51	R\$ 51,08	0,00%
13.2.7			ELETROCALHA, PERFILADOS E ACESSÓRIOS					ELETROCALHA, PERFILADOS E ACESSÓRIOS							
13.2.7.1	762	ORSE	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	un	12,00	0,00	762	ORSE	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	un	12,00	R\$ 29,57	R\$ 37,76	R\$ 453,13	0,03%
13.2.7.2	13179	ORSE	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa,100x50mm	un	6,00	0,00	13179	ORSE	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa,100x50mm	un	6,00	R\$ 32,62	R\$ 41,66	R\$ 249,93	0,02%
13.2.7.3	12528	ORSE	Te Vertical de Descida, liso, com tampa,100x50mm	un	1,00	0,00	12528	ORSE	Te Vertical de Descida, liso, com tampa,100x50mm	un	1,00	R\$ 52,36	R\$ 66,86	R\$ 66,86	0,00%
13.2.7.4	8113	ORSE	Te Horizontal 90°, liso, com tampa,100x50mm	un	2,00	0,00	8113	ORSE	Te Horizontal 90°, liso, com tampa,100x50mm	un	2,00	R\$ 25,12	R\$ 32,08	R\$ 64,16	0,00%
13.2.7.5	72327	AGETOP	Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	un	15,00	0,00	72327	AGETOP	Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	un	15,00	R\$ 7,25	R\$ 9,26	R\$ 138,87	0,01%
13.2.7.6	34524	SBC	Terminal de fechamento, 100x50mm	un	4,00	0,00	34524	SBC	Terminal de fechamento, 100x50mm	un	4,00	R\$ 5,59	R\$ 7,14	R\$ 28,55	0,00%
13.2.7.7	89563	SINAPI	Junção Simples, 50mm	un	40,00	0,00	89563	SINAPI	Junção Simples, 50mm	un	35,00	R\$ 30,91	R\$ 39,47	R\$ 1.381,52	0,09%
13.2.7.8	11299	ORSE	Mão Francesa, 38x38x210 mm	un	20,00	0,00	11299	ORSE	Mão Francesa, 38x38x210 mm	un	20,00	R\$ 13,81	R\$ 17,64	R\$ 352,71	0,02%

13.2.7.9		CP	Parafuso cabeça lenticilha, com fenda, Ø1/4"	un	25,00	0,00		CP	Parafuso cabeça lenticilha, com fenda, Ø1/4"	un	25,00	R\$	1,10	R\$	1,41	R\$	35,25	0,00%
13.2.7.10		CP	Parafuso cabeça lenticilha, autotravante, Ø1/4"	un	160,00	0,00		CP	Parafuso cabeça lenticilha, autotravante, Ø1/4"	un	160,00	R\$	1,10	R\$	1,41	R\$	225,57	0,01%
13.2.7.11		CP	Suspensão ômega, 100x50mm	un	3,00	0,00		CP	Suspensão ômega, 100x50mm	un	3,00	R\$	3,08	R\$	3,94	R\$	11,81	0,00%
13.2.7.12		CP	Porca losangular com mola, Ø1/4"	un	25,00	0,00		CP	Porca losangular com mola, Ø1/4"	un	25,00	R\$	0,29	R\$	0,37	R\$	9,19	0,00%
13.2.7.13		CP	Vergalhão rosca total (tirante),em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	un	3,00	0,00		CP	Vergalhão rosca total (tirante),em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	un	3,00	R\$	6,54	R\$	8,35	R\$	25,05	0,00%
13.2.7.14		CP	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	300,00	0,00		CP	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	300,00	R\$	0,28	R\$	0,35	R\$	105,74	0,01%
13.2.7.15		CP	Box reto Ø3/4" em alumínio	un	15,00	0,00		CP	Box reto Ø3/4" em alumínio	un	15,00	R\$	0,47	R\$	0,60	R\$	8,96	0,00%
13.2.8			DUTOS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS						DUTOS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS									
13.2.8.1		CP	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	un	10,00	0,00		CP	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	un	10,00	R\$	19,80	R\$	25,28	R\$	252,85	0,02%
13.2.8.2		CP	Divisor "L" 2000mm. (*)	un	10,00	0,00		CP	Divisor "L" 2000mm. (*)	un	10,00	R\$	19,80	R\$	25,28	R\$	252,85	0,02%
13.2.8.3		CP	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*)	un	20,00	0,00		CP	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*)	un	20,00	R\$	19,39	R\$	24,76	R\$	495,27	0,03%
13.2.8.4		CP	Derivação "L" (*)	un	2,00	0,00		CP	Derivação "L" (*)	un	2,00	R\$	2,94	R\$	3,75	R\$	7,51	0,00%
13.2.8.5		CP	Fixa cabo(*)	un	40,00	0,00		CP	Fixa cabo(*)	un	40,00	R\$	10,26	R\$	13,10	R\$	524,08	0,03%
13.2.8.6		CP	Terminal (*)	un	4,00	0,00		CP	Terminal (*)	un	4,00	R\$	5,26	R\$	6,71	R\$	26,85	0,00%
13.2.8.7		CP	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	un	7,00	0,00		CP	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	un	6,00	R\$	9,20	R\$	11,75	R\$	70,52	0,00%
13.2.9									0									
13.2.9.1		CP	Pontos lógicos, categoria 6	un	41,00	0,00		CP	Pontos lógicos, categoria 6	un	41,00		87,94	R\$	112,29	R\$	4.604,07	0,31%

15.0			EQUIPAMENTOS						EQUIPAMENTOS								15.876,80	1,05%
15.1	8218	ORSE	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	2,00	0,00	8218	ORSE	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	2,00	R\$	6.067,30	R\$	7.747,94	R\$	15.495,88	1,03%
15.2	52734	SBC	Automático de bóia nível máximo	un	1,00	0,00	52734	SBC	Automático de bóia nível máximo	un	1,00	R\$	99,43	R\$	126,97	R\$	126,97	0,01%
15.3	52734	SBC	Automático de bóia nível mínimo	un	2,00	0,00	52734	SBC	Automático de bóia nível mínimo	un	2,00	R\$	99,43	R\$	126,97	R\$	253,94	0,02%

17.0			INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO						INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO								6.414,26	0,43%
17.1			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS									
17.1.1	101909	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	8,00	0,00	101909	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	8,00	R\$	249,34	R\$	318,41	R\$	2.547,26	0,17%
17.1.2		CP	Suporte tipo L para extintor	un	8,00	0,00		CP	Suporte tipo L para extintor	un	8,00	R\$	21,30	R\$	27,20	R\$	217,60	0,01%
17.1.3		CP	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	2,00	0,00		CP	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	2,00	R\$	8,83	R\$	11,28	R\$	22,56	0,00%
17.1.4	97599	SINAPI	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	5,00	0,00	97599	SINAPI	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	5,00	R\$	22,93	R\$	29,28	R\$	146,41	0,01%
17.1.5	97599	SINAPI	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	m	38,00	0,00	97599	SINAPI	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	m	38,00	R\$	22,93	R\$	29,28	R\$	1.112,70	0,07%
17.1.6	97599	SINAPI	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	2,00	0,00	97599	SINAPI	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	2,00	R\$	22,93	R\$	29,28	R\$	58,56	0,00%
17.1.7	38061	SINAPI	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	9,00	0,00	38061	SINAPI	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	9,00	R\$	50,23	R\$	64,14	R\$	577,29	0,04%
17.1.8	38061	SINAPI	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	m	8,00	0,00	38061	SINAPI	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	m	8,00	R\$	50,23	R\$	64,14	R\$	513,15	0,03%
17.1.9	38061	SINAPI	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	8,00	0,00	38061	SINAPI	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	8,00	R\$	50,23	R\$	64,14	R\$	513,15	0,03%
17.1.10	38061	SINAPI	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00	0,00	38061	SINAPI	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00	R\$	50,23	R\$	64,14	R\$	64,14	0,00%
17.1.11	38061	SINAPI	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00	0,00	38061	SINAPI	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00	R\$	50,23	R\$	64,14	R\$	64,14	0,00%
17.1.12	38061	SINAPI	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00	0,00	38061	SINAPI	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00	R\$	50,23	R\$	64,14	R\$	64,14	0,00%
17.1.13	38061	SINAPI	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00	0,00	38061	SINAPI	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00	R\$	50,23	R\$	64,14	R\$	513,15	0,03%

18.0			LOUÇAS E METAIS						LOUÇAS E METAIS								31.724,36	2,11%
18.1.38	102620	SINAPI	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	un	1,00	0,00	102620	SINAPI	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	un	1,00		8278,42	R\$	10.571,54	R\$	10.571,54	0,70%
18.1.40	10236	SINAPI	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00	0,00	10236	SINAPI	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00		132,53	R\$	169,24	R\$	169,24	0,01%
18.1.41	99620	SINAPI	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00	0,00	99620	SINAPI	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00		159,69	R\$	203,92	R\$	203,92	0,01%
18.1.42	C0611	SEINFRA	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	9,00	*****	C0611	SEINFRA	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	9,00		184,53	R\$	235,64	R\$	2.120,80	0,14%
18.1.43	C0611	SEINFRA	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	*****	C0611	SEINFRA	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00		184,53	R\$	235,64	R\$	235,64	0,02%
18.1.44	10332	ORSE	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00	*****	10332	ORSE	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00		445,69	R\$	569,15	R\$	5.122,32	0,34%
18.1.45	10332	ORSE	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	*****	10332	ORSE	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00		445,69	R\$	569,15	R\$	1.138,29	0,08%
18.1.46	91170	SINAPI	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	6,00	*****	91170	SINAPI	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	6,00		9,93	R\$	12,68	R\$	76,08	0,01%
18.1.47	91170	SINAPI	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	13,00	*****	91170	SINAPI	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	13,00		9,93	R\$	12,68	R\$	164,85	0,01%

18.1.48	91170	SINAPI	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00	#####	91170	SINAPI	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00	9,93	R\$	12,68	R\$	164,85	0,01%
18.1.49	91170	SINAPI	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	20,00	#####	91170	SINAPI	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	20,00	9,93	R\$	12,68	R\$	253,61	0,02%
18.1.50	91170	SINAPI	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	8,00	#####	91170	SINAPI	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	8,00	9,93	R\$	12,68	R\$	101,44	0,01%
18.1.51	11758	SINAPI	Porta-sabonete líquido de parede	un	32,00	#####	11758	SINAPI	Porta-sabonete líquido de parede	un	32,00	98,81	R\$	126,18	R\$	4.037,77	0,27%
18.1.52	37400	SINAPI	Porta papel-toalha de parede	un	30,00	#####	37400	SINAPI	Porta papel-toalha de parede	un	30,00	102,87	R\$	131,36	R\$	3.940,95	0,26%
18.1.53	11703	SINAPI	Porta papel higiênico em louça de embutir	un	23,00	#####	11703	SINAPI	Porta papel higiênico em louça de embutir	un	23,00	67,74	R\$	86,50	R\$	1.989,59	0,13%
18.1.54	11757	SINAPI	Saboneteira em louça de embutir	un	17,00	#####	11757	SINAPI	Saboneteira em louça de embutir	un	17,00	66,03	R\$	84,32	R\$	1.433,45	0,10%

19.0			INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES						INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES							18.539,79	1,23%	
19.1			AR CONDICIONADO CENTRAL						AR CONDICIONADO CENTRAL									
19.1.1			ACESSÓRIOS						ACESSÓRIOS									
19.1.1.1	89402	CP	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	un	1,00	0,00	89402	CP	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	un	1,00	R\$	67,03	R\$	85,60	R\$	85,60	0,01%
19.1.1.2	89409	CP	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h	un	1,00	0,00	89409	CP	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h	un	1,00	R\$	62,30	R\$	79,56	R\$	79,56	0,01%
19.1.1.3	89408	CP	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	un	1,00	0,00	89408	CP	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	un	1,00	R\$	59,15	R\$	75,53	R\$	75,53	0,01%
19.2			VENTILAÇÃO MECÂNICA						VENTILAÇÃO MECÂNICA									
19.2.1			REDES DE DUTOS						REDES DE DUTOS									
19.2.1.1	10180	ORSE	Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m2)	kg	8,00	0,00	10180	ORSE	Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m2)	kg	8,00	R\$	315,12	R\$	402,41	R\$	3.219,27	0,21%
19.2.1.2	10180	ORSE	Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m2)	kg	16,00	0,00	10180	ORSE	Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m2)	kg	16,00	R\$	315,12	R\$	402,41	R\$	6.438,53	0,43%
19.2.1.3		CP	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	un	1,00	0,00		CP	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	un	1,00	R\$	1,31	R\$	1,67	R\$	1,67	0,00%
19.2.1.4		CP	Conexão tipo curva ø 19,5 cm	un	2,00	0,00		CP	Conexão tipo curva ø 19,5 cm	un	2,00	R\$	2,63	R\$	3,36	R\$	6,71	0,00%
19.2.1.5		CP	Conexão tipo curva ø 40 cm	un	2,00	0,00		CP	Conexão tipo curva ø 40 cm	un	2,00	R\$	2,63	R\$	3,36	R\$	6,71	0,00%
19.2.1.6		CP	Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)	un	1,00	0,00		CP	Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)	un	1,00	R\$	2,45	R\$	3,13	R\$	3,13	0,00%
19.2.2			EQUIPAMENTOS AUXILIARES						EQUIPAMENTOS AUXILIARES									
19.2.2.1	8445	ORSE	COIFA INDUSTRIAL SIMPLES DE EXAUSTÃO TIPO ILHA 60X90 COM DESCARGA CENTRADA CIRCULAR 19,5CM	un	1,00	0,00	8445	ORSE	COIFA INDUSTRIAL SIMPLES DE EXAUSTÃO TIPO ILHA 60X90 COM DESCARGA CENTRADA CIRCULAR 19,5CM	un	1,00	R\$	1.939,72	R\$	2.477,02	R\$	2.477,02	0,16%
19.2.3			ACESSÓRIOS						ACESSÓRIOS									
19.2.3.1		CP	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm	un	3,00	0,00		CP	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm	un	3,00	R\$	3,95	R\$	5,04	R\$	15,12	0,00%
19.2.3.2		CP	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm	un	3,00	0,00		CP	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm	un	3,00	R\$	3,95	R\$	5,04	R\$	15,12	0,00%
19.2.3.3		CP	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm	un	2,00	0,00		CP	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm	un	2,00	R\$	2,63	R\$	3,36	R\$	6,71	0,00%
19.2.3.4	91171	SINAPI	Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm	m	3,00	0,00	91171	SINAPI	Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm	m	3,00	R\$	16,69	R\$	21,31	R\$	63,94	0,00%
19.3			GÁS COMBUSTIVEL						GÁS COMBUSTIVEL									
19.3.1			TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL						TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL									
19.3.1.1	92690	SINAPI	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	m	18,00	0,00	92690	SINAPI	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	m	18,00	R\$	71,89	R\$	91,80	R\$	1.652,46	0,11%
19.3.1.2	92690	SINAPI	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	m	18,00	0,00	92690	SINAPI	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	m	18,00	R\$	71,89	R\$	91,80	R\$	1.652,46	0,11%
19.3.1.3	89397	SINAPI	Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	2,00	0,00	89397	SINAPI	Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	2,00	R\$	12,61	R\$	16,10	R\$	32,21	0,00%
19.3.1.4	92953	SINAPI	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00	0,00	92953	SINAPI	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00	R\$	22,61	R\$	28,87	R\$	86,62	0,01%
19.3.1.5	92928	SINAPI	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00	0,00	92928	SINAPI	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00	R\$	50,52	R\$	64,51	R\$	193,54	0,01%
19.3.1.6	92694	SINAPI	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	8,00	0,00	92694	SINAPI	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	8,00	R\$	20,66	R\$	26,38	R\$	211,06	0,01%
19.3.1.7	92692	SINAPI	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	2,00	0,00	92692	SINAPI	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	2,00	R\$	13,27	R\$	16,95	R\$	33,89	0,00%
19.3.1.8		CP	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00	0,00		CP	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00	R\$	2,63	R\$	3,36	R\$	6,71	0,00%
19.3.1.9	92905	SINAPI	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	0,00	92905	SINAPI	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	R\$	47,82	R\$	61,07	R\$	183,20	0,01%
19.3.1.10	94472	SINAPI	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	0,00	94472	SINAPI	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	R\$	79,24	R\$	101,19	R\$	303,57	0,02%
19.3.1.11	94472	SINAPI	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	5,00	0,00	94472	SINAPI	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	5,00	R\$	79,24	R\$	101,19	R\$	505,95	0,03%
19.3.1.12	95249	SINAPI	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00	0,00	95249	SINAPI	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00	R\$	49,71	R\$	63,48	R\$	253,92	0,02%
19.3.1.13		CP	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00	0,00		CP	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00	R\$	2,53	R\$	3,23	R\$	3,23	0,00%
19.3.1.14		CP	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	2,00	0,00		CP	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	2,00	R\$	2,63	R\$	3,36	R\$	6,71	0,00%
19.3.2			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS									
19.3.2.1	7838	ORSE	Pig tail flexível de borracha para botijão P45	un	2,00	0,00	7838	ORSE	Pig tail flexível de borracha para botijão P45	un	2,00	R\$	55,56	R\$	70,95	R\$	141,90	0,01%
19.3.2.2	8708	ORSE	Regulador de 1° estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2	un	1,00	0,00	8708	ORSE	Regulador de 1° estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2	un	1,00	R\$	158,92	R\$	202,94	R\$	202,94	0,01%
19.3.2.3	10881	ORSE	Regulador de 2° estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	2,00	0,00	10881	ORSE	Regulador de 2° estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	2,00	R\$	53,61	R\$	68,46	R\$	136,92	0,01%

19.3.2.4		CP	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	2,00	0,00		CP	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	2,00	R\$ 36,99	R\$ 47,24	R\$ 94,47	0,01%
19.3.2.5	101917	SINAPI	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,00	0,00	101917	SINAPI	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,00	R\$ 147,70	R\$ 188,61	R\$ 188,61	0,01%
19.3.2.6	91185	SINAPI	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	6,00	0,00	91185	SINAPI	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	6,00	R\$ 20,20	R\$ 25,80	R\$ 154,77	0,01%
21.0			SERVIÇOS DIVERSOS						SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 10.531,50	0,70%
21.19	C0864	SEINFRA	Mastros para bandeiras	un	3,00	80,00	C0864	SEINFRA	Mastros para bandeiras	un	2,00	R\$ 4.123,53	R\$ 5.265,75	R\$ 10.531,50	0,70%

CUSTO TOTAL REFERENTE AO PACTO ORIGINAL	R\$	1.437.893,14	VALOR TOTAL DA OBRA A SER RETOMADA COM BDI	1.506.415,53
---	-----	--------------	--	--------------

RUAN GUIMARÃES ALVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MA 111883129-2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI



OBJETO: Proinfância Tipo B (Rua São Paulo, Vila Davi) - ID 25208

Tipo de Obra: Construção de Edifícios

Faixa de BDI* (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário):

20,34% a 25,00%

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO - % (Inserir percentuais)
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	5,00
Seguro e Garantia (S+G)	0,80%	0,80%	1,00%	1,00
Risco (R)	0,97%	1,27%	1,27%	1,27
Despesas Financeiras (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	1,23
Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%	7,43
Impostos** (soma dos itens abaixo)				8,65
COFINS	Conforme Legislação específica.			3,00
PIS				0,65
ISS***				5,00
INSS (Alíquota desoneração)****	4,50%	4,50%	4,50%	0,00
TOTAL*				27,70

(*) Item 9.2.1 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Quando a taxa de BDI indicada pelo Tomador estiver fora dos patamares estipulados, o detalhamento do BDI deve ser acompanhado de relatório técnico circunstanciado, justificando a adoção do percentual adotado para cada parcela do BDI, assinado pelo profissional responsável técnico do orçamento, usando como diretriz os percentuais apresentados na tabela acima.

(**) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.

(***) Item 9.3.2.3 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

(****) A análise da planilha orçamentária COM Desoneração possibilita a consideração de alíquota de 4,5% na composição do BDI, no item tributos.

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: Administração Central

S: Seguro

R: Risco

G: Garantia

DF: Despesas Financeiras

L: Lucro

I: Impostos

RUAN GUIMARÃES ALVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MA 111883129-2

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: Proinfância Tipo B (Rua São Paulo, Vila Davi) - ID 25208 - MUNICÍPIO DE BURITICUPU - MA



LOCAL: BURITICUPU - MA

DATA: 14/01/2025

BDI: 27.70%

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	set/23
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	mai/21
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	82,97%	46,10%	out/23
COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COM DESONERAÇÃO

SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A				
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00	1,00	1,00
	TOTAL	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00	17,88	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,96	8,33	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,11	8,45	11,11	8,45
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	0,04	0,03
	TOTAL	47,22%	18,16%	47,22%	18,16%
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,15	2,40	3,15	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61	1,99	2,61	1,99
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29	0,38	0,29
	TOTAL	10,80%	8,22%	10,80%	8,22%
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41	3,23	17,85	6,86
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29	0,41	0,31
	TOTAL	8,79%	3,52%	18,26%	7,17%
A + B + C + D =		84,61%	47,70%	114,08%	71,35%

RUAN GUIMARÃES ALVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MA 111883129-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITICUPU-MA
CNPJ: 01.612.525/0001-40



Obra
ID SIMEC: 25208

Bancos
SINAPI - 04/2025 -
Maranhão
ORSE - 03/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos
de mão de obra, de acordo
com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SUPERESTRUTURA	100,00%	40,00%	30,00%	20,00%	10,00%				
		866.235,32	346.494,13	259.870,60	173.247,06	86.623,53				
2	PAREDES E PAINEIS	100,00%	5,00%	25,00%	40,00%	20,00%	10,00%			
		145.212,50	7.260,63	36.303,13	58.085,00	29.042,50	14.521,25			
3	ESQUADRIAS	100,00%					50,00%	30,00%	10,00%	10,00%
		58.129,73					29.064,87	17.438,92	5.812,97	5.812,97
4	VIDROS	100,00%					50,00%	40,00%	10,00%	
		11.572,19					5.786,10	4.628,88	1.157,22	
5	COBERTURA	100,00%				10,00%	60,00%	30,00%		
		10.716,37				1.071,64	6.429,82	3.214,91		
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	50,00%	30,00%	20,00%					
		18.140,38	9.070,19	5.442,11	3.628,08					
7	REVESTIMENTOS	100,00%					5,00%	45,00%	35,00%	15,00%
		88.291,60					4.414,58	39.731,22	30.902,06	13.243,74
8	PAVIMENTAÇÃO	100,00%					30,00%	40,00%	30,00%	
		178.134,92					53.440,48	71.253,97	53.440,48	
9	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	100,00%		10,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	30,00%	10,00%
		17.769,83		1.776,98	3.553,97	1.776,98	1.776,98	1.776,98	5.330,95	1.776,98
10	EQUIPAMENTOS	100,00%							40,00%	60,00%
		15.876,79							6.350,72	9.526,07
11	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	100,00%							50,00%	50,00%
		6.414,26							3.207,13	3.207,13
12	LOUÇAS E METAIS	100,00%					10,00%	20,00%	70,00%	
		31.724,36					3.172,44	6.344,87	22.207,05	
13	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	100,00%				10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	
		29.126,29				2.912,63	11.650,52	11.650,52	2.912,63	
14	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	100,00%					10,00%	30,00%	40,00%	20,00%
		18.539,78					1.853,98	5.561,93	7.415,91	3.707,96
15	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%		5,00%	25,00%	15,00%	20,00%	25,00%	5,00%	5,00%
		10.531,50		526,58	2.632,88	1.579,73	2.106,30	2.632,88	526,58	526,58
Porcentagem			24,09%	20,17%	16,01%	8,17%	8,91%	10,9%	9,24%	2,51%
Custo			362.824,94	303.919,39	241.146,98	123.007,00	134.217,30	164.235,07	139.263,69	37.801,43
Porcentagem Acumulado			24,09%	44,26%	60,27%	68,43%	77,34%	88,25%	97,49%	100,0%
Custo Acumulado			362.824,94	666.744,33	907.891,31	1.030.898,31	1.165.115,61	1.329.350,68	1.468.614,37	1.506.415,83

RUAN GUIMARÃES ALVES
ENGENHEIRO CIVIL CREA MA 11883129-2



Obra
ID SIMEC: 25208

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 03/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

CURVA ABC

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SUPERESTRUTURA	1	866.235,32	57,50 %
8	PAVIMENTAÇÃO	1	178.134,92	11,83 %
2	PAREDES E PAINÉIS	1	145.212,15	9,64 %
7	REVESTIMENTOS	1	88.291,60	5,86 %
3	ESQUADRIAS	1	58.129,74	3,86 %
12	LOUÇAS E METAIS	1	31.724,36	2,11 %
13	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	1	29.126,30	1,93 %
14	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	1	18.539,79	1,23 %
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	1	18.140,39	1,20 %
9	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	1	17.769,84	1,18 %
10	EQUIPAMENTOS	1	15.876,80	1,05 %
4	VIDROS	1	11.572,19	0,77 %
5	COBERTURA	1	10.716,37	0,71 %
15	SERVIÇOS DIVERSOS	1	10.531,50	0,70 %
11	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	1	6.414,26	0,43 %

Total Geral

1.506.415,53

RUAN GUIMARÃES ALVES
ENGENHEIRO CIVIL CREA MA 11883129-2

RUA SÃO RAIMUNDO - CENTRO - Buriticupu / MA
/



Obra
ID SIMEC: 25208

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 03/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SUPERESTRUTURA	1	866.235,32	57,50 %
2	PAREDES E PAINEIS	1	145.212,15	9,64 %
3	ESQUADRIAS	1	58.129,74	3,86 %
4	VIDROS	1	11.572,19	0,77 %
5	COBERTURA	1	10.716,37	0,71 %
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	1	18.140,39	1,20 %
7	REVESTIMENTOS	1	88.291,60	5,86 %
8	PAVIMENTAÇÃO	1	178.134,92	11,83 %
9	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	1	17.769,84	1,18 %
10	EQUIPAMENTOS	1	15.876,80	1,05 %
11	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	1	6.414,26	0,43 %
12	LOUÇAS E METAIS	1	31.724,36	2,11 %
13	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	1	29.126,30	1,93 %
14	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	1	18.539,79	1,23 %
15	SERVIÇOS DIVERSOS	1	10.531,50	0,70 %

Total Geral

1.506.415,53

RUAN GUIMARÃES ALVES
ENGENHEIRO CIVIL CREA MA 11883129-2