

Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO					leis sociais	117,64%
Local	Campo Grande/MS					data base	maio 2018
Data	Junho de 2018						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS EXTRA-SINAPI							
fonte	tipo	codigo	serviços/insumos	un	quantid	unitario	total
			Instalações provisórias de agua e energia	gb			
sinapi	insumo	37459	Mangueira cristal 3/4"	m	100,0000	3,80	380,00
sinapi	insumo	13418	Torneira 3/4" cromada popular	un	2,0000	13,08	26,16
sinapi	insumo	982	Cabo cobre 750V 4,0mm2	m	100,0000	2,66	266,00
sinapi	insumo	7525	Tomada 3P+T industrial	un	1,0000	37,67	37,67
sinapi	insumo	34709	Disjuntor tripolar 30A	un	1,0000	54,22	54,22
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	h	2,0000	18,50	37,00
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	6,0000	18,47	110,82
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	8,0000	14,36	114,88
			Total da composição				1.026,75
			Retirada de rufos metálicos	m			
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2000	14,36	2,87
			Total da composição				2,87
			Retirada de calhas metálicas	m			
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2000	14,36	2,87
			Total da composição				2,87
			Retirada de estrutura de madeira para reaproveitamento	m2			
sinapi	composição	88261	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,3000	19,02	5,70
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,3000	14,36	4,30
			Total da composição				10,00
			Demolição de forro	m2			
sinapi	composição	88261	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,2000	19,02	3,80
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2000	14,36	2,87
			Total da composição				6,67
			Demolição de piso de madeira	m2			
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0500	17,86	0,89
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,5000	14,36	7,18
			Total da composição				8,07
			Demolição de rodapé de madeira	m			
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0150	17,86	0,26
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1500	14,36	2,15
			Total da composição				2,41
tcpo13			Demolição de piso ceramico	m2			
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0700	17,86	1,25
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,7000	14,36	10,05
			Total da composição				11,30
			Demolição de contrapiso concreto magro	m3			
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,3000	17,86	23,21
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	13,0000	14,36	186,68
			Total da composição				209,89
			Demolição piso concreto simples	m3			
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,3000	17,86	23,21
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	13,0000	14,36	186,68
			Total da composição				209,89
			Retirada de parede gesso acartonado para reaproveitamento	un			

Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO					leis sociais	117,64%
Local	Campo Grande/MS					data base	maio 2018
Data	Junho de 2018						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS EXTRA-SINAPI							
fonte	tipo	codigo	serviços/insumos	un	quantid	unitario	total
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1000	17,86	1,78
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	14,36	14,36
			Total da composição				16,14
			Retirada de gradil/portões	m3			
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	14,36	14,36
			Total da composição				14,36
			Retirada de parede gesso acartonado para reaproveitamento	un			
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1000	17,86	1,78
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	14,36	14,36
			Total da composição				16,14
tcpo13			Retirada de bancadas de granito	m			
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1000	17,86	1,78
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	14,36	14,36
			Total da composição				16,14
			Retirada de arvore de medio porte (palmeira)	un			
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	17,86	3,57
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	2,0000	14,36	28,72
			Total da composição				32,29
			Espalhamento manual e compactação mecanizada de aterro	m3			
sinapi	composição	95264	Compactador de solo (soquete)	h	0,1000	3,18	0,31
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	1,5000	14,36	21,54
			Total da composição				21,85
			Estaca a trado (broca) d=25cm, concreto 20MPa, exclusive armação	m			
sinapi	composição	94964	Concreto 20MPa preparo betoneira	m3	0,050	292,66	14,63
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2500	17,86	4,46
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	2,1000	14,36	30,15
			Total da composição				49,24
			Estaca a trado (broca) d=30cm, concreto 20MPa, exclusive armação	m			
sinapi	composição	94964	Concreto 20MPa preparo betoneira	m3	0,071	292,66	20,77
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2800	17,86	5,00
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	2,5200	14,36	36,18
			Total da composição				61,95
			Estaca escavada mecanicamente d=25cm, concreto 20MPa, exclusive armação	m			
sinapi	composição	90680	Perfuratriz hidraulica sobre caminhão com trado	chp	0,04114	232,59	9,56
sinapi	composição	90681	Perfuratriz hidraulica sobre caminhão com trado	chi	0,03322	94,97	3,15
sinapi	composição	94964	Concreto 20MPa preparo betoneira	m3	0,0500	292,66	14,63
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1200	14,36	1,72
			Total da composição				29,06

Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO					leis sociais	117,64%
Local	Campo Grande/MS					data base	maio 2018
Data	Junho de 2018						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS EXTRA-SINAPI							
fonte	tipo	codigo	serviços/insumos	un	quantid	unitario	total
			Estaca escavada mecanicamente d=30cm, concreto 20MPa, exclusive armação	m			
sinapi	composição	90680	Perfuratriz hidraulica sobre caminhão com trado	chp	0,049368	232,59	11,48
sinapi	composição	90681	Perfuratriz hidraulica sobre caminhão com trado	chi	0,039864	94,97	3,78
sinapi	composição	94964	Concreto 20MPa preparo betoneira	m3	0,0710	292,66	20,77
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1704	14,36	2,44
			Total da composição				38,47
			Laje mini painel treliçado exclusive capeamento	m2			
cotação	trelicamp		Laje mini painel treliçado	m2	1,1000	41,60	45,76
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1500	17,86	2,67
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,4500	14,36	6,46
			Total da composição				54,89
			Estrutura metalica com fundo anti-corrosivo	kg			
sinapi	insumo	10966	Perfil de aço estrutural	kg	1,1000	4,74	5,21
sinapi	composição	88278	Montador estrutura metalica com encargos complementares	h	0,2500	22,38	5,60
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	hs	0,3000	14,36	4,31
sinapi	insumo	7307	Fundo anti-corrosivo	l	0,0160	20,94	0,34
			Total da composição				15,45
			Alvenaria de vedação de blocos ceramicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 19cm) de paredes com arg.1:2:8	m2			
sinapi	composição	87292	Argamassa 1:2:8	m3	0,0350	390,90	13,68
sinapi	insumo	38783	Bloco ceramico 12x19x19cm	un	54,0000	0,71	38,34
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,5000	17,86	26,79
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	1,5000	14,36	21,54
			Total da composição				100,35
			Cobertura com telha isolante com PUR 30mm, pre-pintado 2 faces, face superior telha trapezoidal e face inferior chapa lisa, inclusive fixações e colocação	m2			
sinapi	insumo	42172	Telha aço pre-pintado 0,50mm+PUR30mm+0,50mm	m2	1,1000	84,29	92,72
	insumo		Fixador autobrocante fixação	un	4,0000	1,02	4,09
	insumo		Fixador autobrocante costura	un	2,0000	0,45	0,90
sinapi	composição	88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,4000	18,98	7,59
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,4000	14,36	5,74
			Total da composição				111,05
			Cumeeira aço 0,50mm pre-pintado 2 faces inclusive fixações	m			
orse	insumo	9363	Cumeeira aço 0,50mm pre-pintado 2 faces	m	1,1500	46,37	53,33
	insumo		Fixador autobrocante costura	un	2,0000	0,45	0,90
sinapi	composição	88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,1200	18,98	2,28
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1200	14,36	1,72
			Total da composição				58,22
			Colocação de vigas de madeira com reaproveitamento	m			

Obra	SENAR - EDIFÍCIO ANEXO					leis sociais	117,64%
Local	Campo Grande/MS					data base	maio 2018
Data	Junho de 2018						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS EXTRA-SINAPI							
fonte	tipo	codigo	serviços/insumos	un	quantid	unitario	total
sinapi	insumo	11059	Parafuso 2"	un	0,1000	0,14	0,01
sinapi	composição	88261	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,2000	19,02	3,80
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2000	14,36	2,87
			Total da composição				6,68
			Fachada 1940x225cm com adaptação e complementação do caixilho existente	un			
sinapi	composição	85010	Caixilho fixo aluminio anodizado (50%)	m2	21,8250	419,94	9.165,19
sinapi	insumo	11189	Vidro fume 6mm (50%)	m2	21,8250	185,33	4.044,83
sinapi	composição	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	218,2500	17,75	3.873,94
sinapi	composição	88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	218,2500	14,30	3.120,98
sinapi	composição	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	87,3000	15,60	1.361,88
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	87,3000	14,36	1.253,63
			Total da composição				22.820,44
			Porta abrir 2 folhas 160x210cm com adaptação e complementação com reaproveitamento do existente	un			
sinapi	composição	85010	Caixilho fixo aluminio anodizado (50%)	m2	1,6800	419,94	705,49
sinapi	insumo	11189	Vidro fume 6mm (50%)	m2	1,6800	185,33	311,35
sinapi	composição	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	15,0000	17,75	266,25
sinapi	composição	88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	15,0000	14,30	214,50
sinapi	composição	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	15,0000	15,60	234,00
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	15,0000	14,36	215,40
			Total da composição				1.946,99
			Janela 200x50cm maximo ar aluminio anodizado inclusive ferragens	un			
sinapi	composição	94569	Janela maximo ar aluminio com vidro fantasia	m2	1,0000	571,17	571,17
sinapi	insumo	10499	Vidro fantasia (desconto)	m2	1,0000	- 72,22	- 72,22
			Total da composição				498,95
			Janela 300x110cm correr aluminio anodizado inclusive ferragens	un			
sinapi	composição	94572	Janela correr aluminio com vidro incolor	m2	3,3000	555,63	1.833,57
sinapi	insumo	10492	Vidro incolor 4mm (desconto)	m2	3,3000	- 92,66	- 305,77
			Total da composição				1.527,80
			Janela 130x290cm fixa aluminio anodizado	un			
sinapi	composição	85010	Caixilho fixo aluminio anodizado	m2	3,7700	419,94	1.583,17
			Total da composição				1.583,17
			Janela 90x40cm fixa aluminio anodizado (shaft)	un			
sinapi	composição	85010	Caixilho fixo aluminio anodizado	m2	0,5400	419,94	226,76
			Total da composição				226,76
			Porta abrir 80x210cm em aluminio anodizado branco inclusive ferragens e dobradiças cromadas	un			
sinapi	composição	91338	Porta lambri aluminio	m2	1,6800	1.148,17	1.928,93
sinapi	composição	90830	Fechadura embutir cromada padrão medio	un	1,0000	75,67	75,67
sinapi	insumo	2433	Dobradiça ferro cromado 3x21/2	un	3,0000	13,07	39,21
			Total da composição				2.043,81

Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO					leis sociais	117,64%
Local	Campo Grande/MS					data base	maio 2018
Data	Junho de 2018						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS EXTRA-SINAPI							
fonte	tipo	codigo	serviços/insumos	un	quantid	unitario	total
			Porta abrir 60x160cm em lambri aluminio anodizado natural inclusive tarjeta livre-ocupado e dobradiças cromadas	un			
sinapi	composição	91338	Porta lambri aluminio	m2	0,9600	1.148,17	1.102,24
sinapi	composição	74046/002	Tarjeta livre-ocupado	un	1,0000	32,02	32,02
			Total da composição				1.134,26
			Porta correr 100x160cm em lambri aluminio anodizado natural inclusive tarjeta livre-ocupado e dobradiças cromadas	un			
sinapi	composição	91338	Porta lambri aluminio	m2	1,6000	1.148,17	1.837,07
sinapi	composição	74046/002	Tarjeta livre-ocupado	un	1,0000	32,02	32,02
			Total da composição				1.869,09
			Porta ferro veneziana 165x180cm, 2 folhas, com fecho sobrepor em aço galvanizado (casa de bombas)	un			
sinapi	composição	73933/003	Porta ferro veneziana sem ferragens	m2	2,9700	401,85	1.193,49
sinapi	insumo	11456	Fecho sobrepor	un	1,0000	11,08	11,08
			Total da composição				1.204,57
			Porta correr 200x280cm chapa vincada inclusive ferragens	un			
sinapi	composição	73933/001	Porta em chapa de ferro #14	m2	5,6000	580,45	3.250,52
			Total da composição				3.250,52
			Portão correr 360x250cm chapa vincada inclusive ferragens, exclusive automação	un			
sinapi	composição	73933/001	Porta em chapa de ferro #14	m2	9,0000	580,45	5.224,05
			Total da composição				5.224,05
			Vidro laminado bronze 8mm (4+4)mm	m2			
sinapi	insumo	34391	Vidro laminado bronze 8mm (4+4)mm	m2	1,0000	443,55	443,55
sinapi	composição	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,5000	15,60	7,80
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,5000	14,36	7,18
			Total da composição				458,53
			Encaixe de caixilhos existentes nos vãos inclusive adaptação	m2			
sinapi	composição	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	10,0000	17,75	177,50
sinapi	composição	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	4,0000	15,60	62,40
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	4,0000	14,36	57,44
			Total da composição				297,34
			Revestimento com tijolo maciço 10,5x22,5x3,5cm, assentado com argmassa 1:2:8, com junta seca	m2			
cotação	Franchini		Tijolo maciço 10,5x22,5x3,5cm	un	36,0000	1,50	54,00
sinapi	composição	87292	Argmassa 1:2:8	m3	0,0250	390,90	9,77
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,8000	17,86	14,28
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	14,36	14,36
			Total da composição				92,41
			Peitoril granito branco 15cm, assentado com argmassa 1:4	m			
sinapi	insumo	25980	Granito branco 2cm Dalas	m2	0,1500	315,82	47,37
sinapi	composição	88631	Argmassa 1:4	m3	0,0038	350,34	1,31

Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO					leis sociais	117,64%
Local	Campo Grande/MS					data base	maio 2018
Data	Junho de 2018						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS EXTRA-SINAPI							
fonte	tipo	codigo	serviços/insumos	un	quantid	unitario	total
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4000	17,86	7,14
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,4000	14,36	5,74
			Total da composição				61,56
			Rodape porcelanato 60x60cm h=10cm com argamassa cola e rejunte cimenticio	m			
sinapi	insumo	38195	Piso porcelanato	m2	0,1070	69,18	7,40
sinapi	insumo	37595	Argamassa cola para porcelanato ACIII	kg	0,8620	1,37	1,18
sinapi	insumo	34357	Argamassa rejunte flexivel	kg	0,0240	2,86	0,06
			Azulejista/ladrilhista com encargos complementares	h	0,0850	17,79	1,51
sinapi	composição	88256		h	0,0850	17,79	1,51
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0310	14,36	0,44
			Total da composição				10,59
			Soleira granito branco 15cm, assentado com argamassa 1:4	m			
sinapi	insumo	25980	Granito branco 2cm Dalas	m2	0,1500	315,82	47,37
sinapi	composição	88631	Argamassa 1:4	m3	0,0038	350,34	1,31
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4000	17,86	7,14
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,4000	14,36	5,74
			Total da composição				61,56
			Piso tatil direcional e alerta cimenticio 40x40x3cm assentado com argamassa de cimento e areia 1:3	m			
sinapi	insumo	36178	Piso podotatil concreto 40x40x2,5cm	un	6,2500	7,18	44,87
sinapi	composição	88631	Argamassa 1:4	m3	0,0350	350,34	12,26
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,7000	17,86	12,50
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,9000	14,36	12,92
			Total da composição				82,55
			Divisoria em granito branco polido, esp=2cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens	m2			
sinapi	insumo	25980	Granito branco 2cm Dalas	m2	1,5000	315,82	473,73
sinapi	insumo	1379	Cimento Portland	kg	3,7800	0,48	1,81
sinapi	insumo	370	Areia media	m3	0,0090	46,00	0,41
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	hs	2,0000	17,86	35,72
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	hs	2,5000	14,36	35,90
			Total da Composição				547,58
			Bancada de granito branco com tampo 55cm, testeira 10cm e saia 10cm, inclusive suporte mão francesa	m			
sinapi	insumo	25980	Granito branco 2cm Dalas	m2	0,8000	315,82	252,66
sinapi	insumo	37591	Suporte mão fancesa	un	2,0000	32,72	65,44
sinapi	insumo	7568	Bucha S10 com parafuso	un	4,0000	0,43	1,72
sinapi	insumo	4823	Massa plastica para granito	kg	1,0000	32,24	32,24
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	17,86	17,86
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,8000	14,36	11,48
			Total da composição				381,40
			Bancada de granito branco com tampo 60cm, testeira 10cm e saia 4cm, inclusive suporte mão francesa	m			
sinapi	insumo	25980	Granito branco 2cm Dalas	m2	0,8500	315,82	268,45
sinapi	insumo	37591	Suporte mão fancesa	un	2,0000	32,72	65,44



Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO					leis sociais	117,64%
Local	Campo Grande/MS					data base	maio 2018
Data	Junho de 2018						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS EXTRA-SINAPI							
fonte	tipo	codigo	serviços/insumos	un	quantid	unitario	total
sinapi	insumo	7568	Bucha S10 com parafuso	un	4,0000	0,43	1,72
sinapi	insumo	4823	Massa plastica para granito	kg	1,0000	32,24	32,24
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	17,86	17,86
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,8000	14,36	11,48
			Total da composição				397,19
			Balcão de granito branco com bordas dupla boleadas 50cm	m			
sinapi	insumo	25980	Granito branco 2cm Dalas	m2	0,7000	315,82	221,07
sinapi	composição	88631	Argamassa 1:4	m3	0,0045	350,34	1,57
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,2000	17,86	21,43
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	14,36	14,36
			Total da composição				258,43
			Churrasqueira exclusive coifa e dutos exaustão	un			
	insumo		Materiais para churrasqueira	gb	1,0000	2.000,00	2.000,00
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	50,0000	17,86	893,00
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	50,0000	14,36	718,00
			Total da composição				3.611,00
			Parede de gesso acartonado com reaproveitamento e adequações	m2			
sinapi	insumo	39412	Chapa gesso acartonado St 12,5mm	m2	0,2000	17,15	3,43
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,5000	17,86	26,79
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	2,0000	14,36	28,72
			Total da composição				58,94
			Bucha de redução PVC soldavel longa 50x25mm	un			
sinapi	insumo	813	Bucha de redução PVC soldavel longa 50x25mm	un	1,0000	3,52	3,52
sinapi	insumo	122	Adesivo plastico PVC 850gr	un	0,0180	50,58	0,91
sinapi	insumo	20083	Solução limpadora 1000cm3	un	0,0220	43,93	0,96
sinapi	insumo	3767	Lixa parede	un	0,0240	0,70	0,01
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,0720	18,50	1,33
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	h	0,0720	14,31	1,03
			Total da composição				7,76
			Bucha de redução PVC soldavel longa 75x50mm	un			
sinapi	insumo	821	Bucha de redução PVC soldavel longa 75x50mm	un	1,0000	11,68	11,68
sinapi	insumo	122	Adesivo plastico PVC 850gr	un	0,0400	50,58	2,02
sinapi	insumo	20083	Solução limpadora 1000cm3	un	0,0520	43,93	2,28
sinapi	insumo	3767	Lixa parede	un	0,0350	0,70	0,02
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,1040	18,50	1,92
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	h	0,1040	14,31	1,48
			Total da composição				19,40
			Curva 90o, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100x50mm	un			
sinapi	insumo	10836	Joelho PVC serie normal DN100x50mm	un	1,0000	11,73	11,73
sinapi	insumo	20078	Pasta lubrificante 400gr	un	0,0460	18,52	0,85
sinapi	insumo	296	Anel de borracha 50mm	un	1,0000	1,09	1,09
sinapi	insumo	301	Anel de borracha 100mm	un	1,0000	1,94	1,94

Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO					leis sociais	117,64%
Local	Campo Grande/MS					data base	maio 2018
Data	Junho de 2018						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS EXTRA-SINAPI							
fonte	tipo	codigo	serviços/insumos	un	quantid	unitario	total
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,3300	18,50	6,10
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	h	0,3300	14,31	4,72
			Total da composição				26,43
			Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75x50mm	un			
sinapi	insumo	3661	Junção simples PVC serie normal DN75x50mm	un	1,0000	7,65	7,65
sinapi	insumo	20078	Pasta lubrificante 400gr	un	0,0920	18,52	1,70
sinapi	insumo	296	Anel de borracha 50mm	un	1,0000	1,09	1,09
sinapi	insumo	297	Anel de borracha 75mm	un	1,0000	1,54	1,54
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,2500	18,50	4,62
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	h	0,2500	14,31	3,57
			Total da composição				20,17
			Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100x50mm	un			
sinapi	insumo	3659	Junção simples PVC serie normal DN100x50mm	un	1,0000	9,96	9,96
sinapi	insumo	20078	Pasta lubrificante 400gr	un	0,0600	18,52	1,11
sinapi	insumo	296	Anel de borracha 50mm	un	1,0000	1,09	1,09
sinapi	insumo	301	Anel de borracha 100mm	un	1,0000	1,94	1,94
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,3300	18,50	6,10
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	h	0,3300	14,31	4,72
			Total da composição				24,92
			Bucha redução, PVC, serie normal, esgoto predial 50x40mm	un			
sinapi	insumo	20086	Bucha redução, PVC, serie normal, esgoto predial 50x40mm	un	1,0000	2,19	2,19
sinapi	insumo	20078	Pasta lubrificante 400gr	un	0,0200	18,52	0,37
sinapi	insumo	296	Anel de borracha 50mm	un	1,0000	1,09	1,09
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,0800	18,50	1,48
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	h	0,0800	14,31	1,14
			Total da composição				6,27
			Redução excêntrica, PVC, serie normal, esgoto predial 75x50mm	un			
sinapi	insumo	20042	Redução excêntrica, PVC, serie normal, esgoto predial 75x50mm	un	1,0000	3,02	3,02
sinapi	insumo	20078	Pasta lubrificante 400gr	un	0,0460	18,52	0,85
sinapi	insumo	297	Anel de borracha 75mm	un	1,0000	1,54	1,54
sinapi	insumo	296	Anel de borracha 50mm	un	1,0000	1,09	1,09
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,0950	18,30	1,73
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	h	0,0950	14,31	1,35
			Total da composição				9,58
			Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75x50mm	un			
sinapi	insumo	11657	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75x50mm	un	1,0000	7,73	7,73
sinapi	insumo	20078	Pasta lubrificante 400gr	un	0,0460	18,52	0,85
sinapi	insumo	296	Anel de borracha 50mm	un	1,0000	1,09	1,09
sinapi	insumo	297	Anel de borracha 75mm	un	1,0000	1,54	1,54



Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO					leis sociais	117,64%
Local	Campo Grande/MS					data base	maio 2018
Data	Junho de 2018						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS EXTRA-SINAPI							
fonte	tipo	codigo	serviços/insumos	un	quantid	unitario	total
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,0950	18,50	1,75
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	h	0,0950	14,31	1,35
			Total da composição				14,31
			Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100x50mm	un			
sinapi	insumo	11655	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100x50mm	un	1,0000	8,90	8,90
sinapi	insumo	20078	Pasta lubrificante 400gr	un	0,0920	18,52	1,70
sinapi	insumo	296	Anel de borracha 50mm	un	1,0000	1,09	1,09
sinapi	insumo	301	Anel de borracha 100mm	un	1,0000	1,94	1,94
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,3300	18,50	6,10
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	h	0,3300	14,31	4,72
			Total da composição				24,45
			Terminal ventilação, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75mm	un			
sinapi	insumo	39320	Terminal ventilação, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75mm	un	1,0000	4,41	4,41
sinapi	insumo	20078	Pasta lubrificante 400gr	un	0,0300	18,52	0,55
sinapi	insumo	297	Anel de borracha 75mm	un	1,0000	1,54	1,54
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,1300	18,50	2,40
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	h	0,1300	14,31	1,86
			Total da composição				10,76
			Terminal ventilação, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm	un			
sinapi	insumo	39319	Terminal ventilação, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm	un	1,0000	3,69	3,69
sinapi	insumo	20078	Pasta lubrificante 400gr	un	0,0200	18,52	0,37
sinapi	insumo	296	Anel de borracha 50mm	un	1,0000	1,09	1,09
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,0800	18,50	1,48
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	h	0,0800	14,31	1,14
			Total da composição				7,77
			Valvula de retenção, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm	un			
www.leroymerlin.com.br			Valvula de retenção, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm	un	1,0000	86,90	86,90
sinapi	insumo	20078	Pasta lubrificante 400gr	un	0,0920	18,52	1,70
sinapi	insumo	301	Anel de borracha 100mm	un	2,0000	1,94	3,88
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,3300	18,50	6,10
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	h	0,3300	14,31	4,72
			Total da composição				103,30
			Caixa sifonada quadrada cromada 150x50x50cm com grelha inox abre/fecha	un			
sinapi	insumo	11712	Caixa sifonada branca 150x50x50cm	un	1,0000	23,00	23,00
orse	insumo	7269	Grelha em inox abre/fecha 15x15	un	1,0000	23,75	23,75
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,1350	18,50	2,49
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	h	0,1350	14,31	1,93
			Total da composição				51,17

Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO					leis sociais	117,64%
Local	Campo Grande/MS					data base	maio 2018
Data	Junho de 2018						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS EXTRA-SINAPI							
fonte	tipo	codigo	serviços/insumos	un	quantid	unitario	total
			Caixa sifonada quadrada cromada 150x85x75cm com grelha inox abre/fecha	un			
sinapi	insumo	11714	Caixa sifonada branca 150x85x75cm	un	1,0000	31,09	31,09
orse	insumo	7269	Grelha em inox abre/fecha 15x15	un	1,0000	23,75	23,75
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,1350	18,50	2,49
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	h	0,1350	14,31	1,93
			Total da composição				59,26
			Ralo seco quadrado 100x40mm com grelha inox abre/fecha	un			
sinapi	insumo	11711	Ralo seco quadrado 100x40mm	un	1,0000	7,23	7,23
orse	insumo	7267	Grelha em inox abre/fecha 10x10	un	1,0000	16,83	16,83
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,1350	18,50	2,49
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	h	0,1350	14,31	1,93
			Total da composição				28,48
			Ralo linear PVC grelha aço inox 90cm	un			
www.leroymerlin.com.br			Ralo linear PVC grelha aço inox 90cm	un	1,0000	221,90	221,90
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,5000	18,50	9,25
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	h	0,5000	14,31	7,15
			Total da composição				238,30
			Caixa de inspeção 40x40x40cm alvenaria tijolo maciço 1/2vez, revestida internamente, fundo de concreto simples e tampa ferro fundido 40x40cm inclusive escavação e reaterro	un			
sinapi	composição	93358	Escavação manual valas solo 1a. cat ate 1,50m	m3	0,3840	56,80	21,81
sinapi	composição	94963	Concreto 15MPa sem lançamento	m3	0,0490	265,03	12,98
sinapi	composição	74157/004	Lançamento concreto em fundação	m3	0,0490	94,40	4,62
sinapi	composição	72132	Alvenaria tijolo maciço 5x10x20cm 1/2vez	m2	0,8000	61,12	48,89
sinapi	composição	87545	Emboço 1:2:8 10mm	m2	0,6400	18,92	12,10
sinapi	insumo	21071	Tampão ferro fundido 40x40cm	un	1,0000	139,06	139,06
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2500	17,86	4,46
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,5000	14,36	7,18
			Total da composição				251,10
			Caixa de gordura 100x60x60cm alvenaria tijolo maciço 1/2vez, revestida internamente, fundo de concreto simples e tampa ferro fundido 50x40cm inclusive escavação e reaterro	un			
sinapi	composição	93358	Escavação manual valas solo 1a. cat ate 1,50m	m3	1,1200	56,80	63,61
sinapi	composição	94963	Concreto 15MPa sem lançamento	m3	0,1530	265,03	40,54
sinapi	composição	74157/004	Lançamento concreto em fundação	m3	0,1530	94,40	14,44
sinapi	composição	72132	Alvenaria tijolo maciço 5x10x20cm 1/2vez	m2	2,1600	61,12	132,01
sinapi	composição	87545	Emboço 1:2:8 10mm	m2	1,9200	18,92	36,32
sinapi	insumo	11293	Tampão ferro fundido 50x40cm	un	1,0000	235,34	235,34
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000	17,86	5,35
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,6000	14,36	8,61
			Total da composição				536,22

Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO					leis sociais	117,64%
Local	Campo Grande/MS					data base	maio 2018
Data	Junho de 2018						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS EXTRA-SINAPI							
fonte	tipo	codigo	serviços/insumos	un	quantid	unitario	total
			Caixa de areia 50x50x50cm alvenaria tijolo maciço 1/2vez, revestida internamente, fundo de concreto simples e grelha ferro fundido 50x50cm inclusive escavação e reaterro	un			
sinapi	composição	93358	Escavação manual valas solo 1a. cat ate 1,50m	m3	0,5670	56,80	32,20
sinapi	composição	94963	Concreto 15MPa sem lançamento	m3	0,0640	265,03	16,96
sinapi	composição	74157/004	Lançamento concreto em fundação	m3	0,0640	94,40	6,04
sinapi	composição	72132	Alvenaria tijolo maciço 5x10x20cm 1/2vez	m2	1,2000	61,12	73,34
sinapi	composição	87545	Emboço 1:2:8 10mm	m2	1,0000	18,92	18,92
sinapi	insumo	21071	Tampão ferro fundido 40x40cm	un	1,5625	139,06	217,28
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000	17,86	5,35
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,6000	14,36	8,61
			Total da composição				378,70
			Caixa de areia 40x40x40cm alvenaria tijolo maciço 1/2vez, revestida internamente, fundo de concreto simples e grelha ferro fundido 40x40cm inclusive escavação e reaterro	un			
sinapi	composição	93358	Escavação manual valas solo 1a. cat ate 1,50m	m3	0,3840	56,80	21,81
sinapi	composição	94963	Concreto 15MPa sem lançamento	m3	0,0490	265,03	12,98
sinapi	composição	74157/004	Lançamento concreto em fundação	m3	0,0490	94,40	4,62
sinapi	composição	72132	Alvenaria tijolo maciço 5x10x20cm 1/2vez	m2	0,8000	61,12	48,89
sinapi	composição	87545	Emboço 1:2:8 10mm	m2	0,6400	18,92	12,10
sinapi	insumo	21071	Tampão ferro fundido 40x40cm	un	1,0000	139,06	139,06
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2500	17,86	4,46
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,5000	14,36	7,18
			Total da composição				251,10
			Base para reservatorio metalico 12m3, 210x210x60cm concreto 25MPa, conforme fundações e armações no projeto de estrutura, inclusive escavação e reaterro	un			
anexo	composição		Estaca a trado (broca) d=25cm, concreto 20MPa, sem armação	m	24,0000	49,24	1.181,76
sinapi	composição	93358	Escavação manual de valas ate 1,50m	m3	3,7500	56,80	213,00
sinapi	composição	96995	Reaterro de vala com compactação manual	m3	2,8500	34,44	98,15
sinapi	composição	95241	Lastro de concreto, preparo mecanico, 5cm	m2	4,4100	19,10	84,23
sinapi	composição	96531	Forma de tabua para blocos de fundação, 2 utiliza	m2	5,0400	66,26	333,95
sinapi	composição	92778	Armação aço CA-50 de 10,0mm	kg	105,3000	8,17	860,30
sinapi	composição	92777	Armação aço CA-50 de 8,0mm	kg	32,2000	10,03	322,96
sinapi	composição	92776	Armação aço CA-50 de 6,3mm	kg	8,3000	10,41	86,40
sinapi	composição	92775	Armação aço CA-60 de 5,0mm	kg	14,0000	11,87	166,18
sinapi	composição	94965	Preparo de concreto 25 MPA com betoneira	m3	2,6460	304,40	805,44
sinapi	composição	74157/004	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m3	2,6460	94,40	249,78
			Total da composição				4.402,15

Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO					leis sociais	117,64%
Local	Campo Grande/MS					data base	maio 2018
Data	Junho de 2018						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS EXTRA-SINAPI							
fonte	tipo	codigo	serviços/insumos	un	quantid	unitario	total
			Reservatório metálico tipo taça 12m3, altura da coluna seca >4,8m, em chapa de aço alta resistência a corrosão, acabamento interno com epóxi bi componente sobre fundo epóxi, acabamento externo com esmalte sintético industrial, escada interna, escada externa com guarda corpo, inclusive garantia de 5 anos da estrutura e 2 anos na pintura	un			
Muralha			Reservatorio 12m3 taça	un	1,0000	11.200,00	11.200,00
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	17,86	17,86
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	4,0000	14,36	57,44
			Total da composição				15.927,23
			Bomba incendio 7,5CV 46,64mca 419,46 lpm 220/380V trifasica	un			
www.meritocomercial.com.br			Bomba incendio 10CV BPI-22-R 21/2 Schneider	un	1,0000	4.025,22	4.025,21
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	h	8,0000	18,50	148,00
sinapi	composição	88267	Auxiliar encanador com encargos complementares	h	8,0000	14,31	114,48
			Total da composição				4.287,69
			Caixa incêndio embutir 60x90x17cm	un			
sinapi	insumo	10885	Caixa incêndio embutir 60x90x17cm	un	1,0000	277,69	277,69
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	hs	1,0000	18,50	18,50
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	hs	0,5000	14,31	7,15
			Total da Composição				303,34
			Caixa para registro de recalque embutir 40x40x20cm	un			
www.dagad.com.br			Caixa para registro de recalque embutir 40x40x20cm	un	1,0000	166,75	166,75
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	hs	1,0000	18,50	18,50
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	hs	0,5000	14,31	7,15
			Total da Composição				192,40
			Adaptador storz (rosca femea) 21/2x11/2'	un			
sinapi	insumo	10900	Adaptador storz (rosca femea) 21/2x11/2'	un	1,0000	39,42	39,42
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	hs	0,1000	18,50	1,85
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	hs	0,1000	14,31	1,43
			Total da Composição				42,70
			Adaptador storz (rosca femea) 21/2x21/2'	un			
sinapi	insumo	10899	Adaptador storz (rosca femea) 21/2x21/2'	un	1,0000	50,38	50,38
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	hs	0,1000	18,50	1,85
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	hs	0,1000	14,31	1,43
			Total da Composição				53,66
			Esguicho jato regulavel 11/2x13/16mm	un			
sinapi	insumo	37554	Esguicho jato regulavel 11/2x13/16mm	un	1,0000	135,05	135,05
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	hs	0,1500	18,50	2,77
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	hs	0,1500	14,31	2,14
			Total da Composição				139,96

Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO					leis sociais	117,64%
Local	Campo Grande/MS					data base	maio 2018
Data	Junho de 2018						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS EXTRA-SINAPI							
fonte	tipo	codigo	serviços/insumos	un	quantid	unitario	total
			Mangueira predial c/uniões 11/2'x30m	un			
sinapi	insumo	21032	Mangueira predial c/uniões 11/2'x30m	un	1,0000	426,03	426,03
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	hs	0,5000	18,50	9,25
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	hs	0,5000	14,31	7,15
			Total da Composição				442,43
			Tampão storz 11/2' c/corrente	un			
sinapi	insumo	20964	Tampão storz 11/2' c/corrente	un	1,0000	44,90	44,90
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	hs	0,1500	18,50	2,77
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	hs	0,1500	14,31	2,14
			Total da Composição				49,81
			Placa Extintor plastico fotoluminescente 2mm 30x30cm	un			
sinapi	insumo	37558	Placa Extintor plastico fotoluminescente 20x40cm	un	1,1250	37,29	41,95
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	hs	0,1000	18,50	1,85
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	hs	0,1000	14,31	1,43
			Total da Composição				45,23
			Placa Hidrante plastico fotoluminescente 2mm 30x30cm	un			
sinapi	insumo	37558	Placa Extintor plastico fotoluminescente 20x40cm	un	1,1250	37,29	41,95
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	hs	0,1000	18,50	1,85
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	hs	0,1000	14,31	1,43
			Total da Composição				45,23
			Placa rota fuga plastico fotoluminescente 2mm 26x13cm	un			
sinapi	insumo	37539	Placa rota fuga plastico fotoluminescente 26x13cm	un	1,0000	20,00	20,00
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	hs	0,1000	18,50	1,85
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	hs	0,1000	14,31	1,43
			Total da Composição				23,28
			Placa "proibido usar elevador.." fotoluminescente 2mm 20x20cm	un			
sinapi	insumo	37556	Placa Extintor plastico fotoluminescente 20x40cm	un	1,0000	23,13	23,13
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	hs	0,1000	18,50	1,85
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	hs	0,1000	14,31	1,43
			Total da Composição				26,41
			Placa "antes de entrar elevador." fotoluminescente 2mm 24x35	un			
sinapi	insumo	37539	Placa rota fuga plastico fotoluminescente 26x13cm	un	2,4852	20,00	49,70
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	hs	0,1000	18,50	1,85
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	hs	0,1000	14,31	1,43
			Total da Composição				52,98

Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO					leis sociais	117,64%
Local	Campo Grande/MS					data base	maio 2018
Data	Junho de 2018						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS EXTRA-SINAPI							
fonte	tipo	codigo	serviços/insumos	un	quantid	unitario	total
			Bloco autonomo iluminação emergencia aclaramento bateria 12V 4AH 2 hora 16W 700 lumen	un			
www.kabum.com.br		Elgin	Bloco autonomo ilumin emerg aclaramento	un	1,0000	162,72	162,72
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	18,47	1,84
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,1000	14,22	1,42
			Total da Composição				165,98
			Bloco autonomo iluminação emergencia aclaramento bateria 12V 4AH 2 hora 16W 700 lumen "SAIDA"	un			
www.kabum.com.br		Elgin	Bloco autonomo ilumin emerg balizamento	un	1,0000	162,72	162,72
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	18,47	1,84
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,1000	14,22	1,42
			Total da Composição				165,98
			Botoeira convencional quebre o vidro/aperte o botão	un			
orse	insumo	7611	Botoeira convencional para acionamento de bomba	un	1,0000	72,22	72,22
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,5000	18,47	9,23
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,5000	14,22	7,11
			Total da Composição				88,56
			Botoeira convencional para acionamento de bomba	un			
orse	insumo	7611	Botoeira convencional para acionamento de bomba	un	1,0000	72,22	72,22
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,5000	18,47	9,23
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,5000	14,22	7,11
			Total da Composição				88,56
			Sirene convencional audiovisual bitonal 110 dB	un			
orse	insumo	8840	Sirene audiovisual bitonal 110 dB	un	1,0000	88,30	88,30
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,5000	18,47	9,23
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,5000	14,22	7,11
			Total da Composição				104,64
			Lavatorio canto louça branca suspenso 40x30cm	un			
sinapi	insumo	36521	Lavatorio canto louça branca suspenso 40x30cm	un	1,0000	125,58	125,58
sinapi	insumo	4351	Parafuso bucha para lixidão louça	un	4,0000	8,85	35,40
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	hs	0,3900	18,50	7,21
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	hs	0,1900	14,31	2,71
			Total da Composição				170,90
			Torneira cromada mesa temporizada bica baixa	un			
sinapi	insumo	36796	Torneira cromada mesa temporizada bica baixa	un	1,0000	131,55	131,55
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	hs	0,5000	18,50	9,25



Obra	<b>SENAR - EDIFICIO ANEXO</b>			leis sociais	117,64%
Local	Campo Grande/MS			data base	maio 2018
Data	Junho de 2018				

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	serviços/insumos	un	quantid	unitario	total
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	hs	1,0000	14,31	14,31
			Total da Composição				155,11
			<b>Ducha higienica plastica com registro metalico 1/2"</b>	<b>un</b>			
sinapi	insumo	1370	Ducha higienica plastica com registro metalico 1/2"	un	1,0000	59,51	59,51
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	hs	0,5000	18,50	9,25
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	hs	1,0000	14,31	14,31
			Total da Composição				83,07
			<b>Barra apoio 80cm aço inox polido</b>	<b>un</b>			
sinapi	insumo	36081	Barra apoio 80cm aço inox polido	un	1,0000	129,90	129,90
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	hs	0,2500	18,50	4,62
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	hs	0,2500	14,31	3,57
			Total da Composição				138,09
			<b>Barra apoio em L aço inox polido</b>	<b>un</b>			
sinapi	insumo	36207	Barra apoio em L aço inox polido	un	1,0000	249,16	249,16
sinapi	composição	88267	Encanador com encargos complementares	hs	0,2500	18,50	4,62
sinapi	composição	88248	Auxiliar encanador com encargos complementares	hs	0,2500	14,31	3,57
			Total da Composição				257,35

			<b>Caixa aluminio para tomada de piso 4"x4" com tampa de latão unha simples</b>	<b>un</b>			
orse	insumo	439	Caixa de passagem aluminio piso 4x4	un	1,0000	8,90	8,90
www.leroymerlin.com.br			Placa tomada piso 4x4 latão	un	1,0000	25,90	25,90
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,2500	18,47	4,61
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,2500	14,22	3,55
			Total da Composição				42,96

			<b>Eletrocalha metalica perfurada 50x50mm inclusive acessorios e fixações</b>	<b>m</b>			
orse	insumo	857	Eletrocalha perfurada 50x50x3000mm	un	0,4333	23,90	10,35
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,5000	18,47	9,23
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,5000	14,22	7,11
			Total da Composição				26,69

			<b>Eletrocalha metalica perfurada 100x100mm inclusive acessorios e fixações</b>	<b>m</b>			
orse	insumo	3633	Eletrocalha perfurada 100x100x3000mm	un	0,4333	47,50	20,58
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,5000	18,47	9,23
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,5000	14,22	7,11
			Total da Composição				36,92

			<b>Perfilado perfurado 38x38mm inclusive acessorios e fixações</b>	<b>m</b>			
sinapi	insumo	39028	Perfilado perfurado 38x38mm inclusive acessorios e fixações	m	1,2000	5,19	6,22
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,3500	18,47	6,46
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,3500	14,22	4,97
			Total da Composição				17,65

Obra	<b>SENAR - EDIFÍCIO ANEXO</b>			leis sociais	117,64%
Local	Campo Grande/MS			data base	maio 2018
Data	Junho de 2018				

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	serviços/insumos	un	quantid	unitario	total
-------	------	--------	------------------	----	---------	----------	-------

			<b>Rele temporizador 127V</b>	<b>un</b>			
orse	insumo	3016	Rele temporizador 127V	un	1,0000	68,90	68,90
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,3500	18,47	6,46
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,3500	14,22	4,97
			Total da Composição				80,33

			<b>Sensor de presença de teto</b>	<b>un</b>			
sinapi	insumo	39394	Sensor de presença de teto	un	1,0000	26,61	26,61
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,3500	18,47	6,46
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,3500	14,22	4,97
			Total da Composição				38,04

			<b>Disjuntor tripolar DIN C 63A</b>	<b>un</b>			
sinapi	insumo	34714	Disjuntor tripolar DIN C 63A	un	1,0000	64,76	64,76
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000	18,47	7,38
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,4000	14,22	5,68
			Total da Composição				77,82

			<b>Disjuntor tripolar DIN C 200A</b>	<b>un</b>			
sinapi	insumo	2377	Disjuntor tripolar DIN C 200A	un	1,0000	470,91	470,91
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000	18,47	7,38
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,4000	14,22	5,68
			Total da Composição				483,97

			<b>Dispositivo DR bipolar 30mA 25A</b>	<b>un</b>			
sinapi	insumo	39445	Dispositivo DR bipolar 30mA 25A	un	1,0000	118,88	118,88
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000	18,47	7,38
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,4000	14,22	5,68
			Total da Composição				131,94

			<b>Dispositivo DPS 175V 20KA</b>	<b>un</b>			
sinapi	insumo	39465	Dispositivo DPS 175V 20KA	un	1,0000	57,77	57,77
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000	18,47	7,38
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,4000	14,22	5,68
			Total da Composição				70,83

			<b>Caixa de passagem sobrepor aço 20x20x10cm</b>	<b>un</b>			
sinapi	insumo	39771	Caixa de passagem sobrepor aço 20x20x10cm	un	1,0000	26,46	26,46
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000	18,47	18,47
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	1,0000	14,22	14,22
			Total da Composição				59,15

			<b>Caixa de passagem sobrepor aço 30x30x10cm</b>	<b>un</b>			
sinapi	insumo	39772	Caixa de passagem sobrepor aço 30x30x10cm	un	1,0000	52,40	52,40
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,2000	18,47	22,16
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	1,2000	14,22	17,06
			Total da Composição				91,62

			<b>Caixa de passagem embutir aço 200x200mm</b>	<b>un</b>			
--	--	--	--	-----------	--	--	--

Obra	<b>SENAR - EDIFICIO ANEXO</b>					leis sociais	117,64%
Local	Campo Grande/MS					data base	maio 2018
Data	Junho de 2018						

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	serviços/insumos	un	quantid	unitario	total
orse	insumo	445	Caixa de passagem embutir aço 200x200mm	un	1,0000	15,00	15,00
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,5000	18,47	27,70
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	1,5000	14,22	21,33
			Total da Composição				64,03

			<b>Caixa de passagem embutir aço 300x300mm</b>	<b>un</b>			
sinapi	insumo	485	Caixa de passagem embutir aço 30x30x10cm	un	1,0000	36,00	36,00
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,6000	18,47	29,55
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	1,6000	14,22	22,75
			Total da Composição				88,30

			<b>Suporte tipo L</b>	<b>un</b>			
	insumo		Suporte tipo L	un	1,0000	40,00	40,00
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000	18,47	18,47
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	1,0000	14,22	14,22
			Total da Composição				72,69

			<b>Espaçador losangular</b>	<b>un</b>			
orse	insumo	4655	Espaçador losangular	un	1,0000	65,00	65,00
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000	18,47	18,47
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	1,0000	14,22	14,22
			Total da Composição				97,69

			<b>Para-raios polimerico 15kV 5kA</b>	<b>un</b>			
sinapi	insumo	4276	Para-raios polimerico 15kV 5kA	un	1,0000	169,67	169,67
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000	18,47	18,47
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	1,0000	14,22	14,22
			Total da Composição				202,36

			<b>Eletroduto ferro galvanizado 4" inclusive luva</b>	<b>m</b>			
sinapi	insumo	21132	Eletroduto ferro galvanizado 4"	m	1,0000	44,74	44,74
sinapi	insumo	2641	Luva eletroduto ferro galvanizado 4"	un	0,3333	11,07	3,69
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	18,47	5,54
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,3000	14,22	4,26
			Total da Composição				58,23

			<b>Caixa de inspeção 50x40x40cm alvenaria tijolo maciço 1/2vez, revestida internamente, fundo de brita, disposto para lacre e tampa ferro fundido 50x40cm inclusive escavação e reaterro</b>	<b>un</b>			
sinapi	composição	93358	Escavação manual valas solo 1a. cat ate 1,50m	m3	0,5040	56,80	28,62
sinapi	composição	94963	Concreto 15MPa sem lançamento	m3	0,0200	265,03	5,30
sinapi	composição	74157/004	Lançamento concreto em fundação	m3	0,0200	94,40	1,88
sinapi	composição	88549	Lastro de brita 2	m3	0,0420	71,84	3,01
sinapi	composição	72132	Alvenaria tijolo maciço 5x10x20cm 1/2vez	m2	1,1000	61,12	67,23
sinapi	composição	87545	Emboço 1:2:8 10mm	m2	0,9000	18,92	17,02
sinapi	insumo	11293	Tampão ferro fundido 40x50cm	un	1,0000	235,34	235,34
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000	17,86	5,35
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,6000	14,36	8,61
			Total da composição				372,36

Obra	<b>SENAR - EDIFÍCIO ANEXO</b>			leis sociais	117,64%
Local	Campo Grande/MS			data base	maio 2018
Data	Junho de 2018				

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	serviços/insumos	un	quantid	unitario	total
-------	------	--------	------------------	----	---------	----------	-------

			<b>Caixa medição e proteção padrão Energisa</b>	<b>un</b>			
sinapi	insumo	39692	Caixa proteção para TC	un	1,0000	291,23	291,23
sinapi	insumo	39682	Caixa medidor trifasico	un	1,0000	166,11	166,11
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	4,0000	18,47	73,88
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	4,0000	14,22	56,88
			Total da Composição				588,10

			<b>Barra chata aluminio 7/8"x1/8" inclusive fixações</b>	<b>m</b>			
orse	insumo	11095	Barra chata aluminio 7/8"x1/8"	m	1,1000	7,50	8,25
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	18,47	3,69
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,2000	14,22	2,84
			Total da Composição				14,78

			<b>Mini captor aluminio 7/8"x1/8" inclusive fixação</b>	<b>un</b>			
orse	insumo	11095	Barra chata aluminio 7/8"x1/8"	m	1,0000	7,50	7,50
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,2500	18,47	4,61
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,2500	14,22	3,55
			Total da Composição				15,66

			<b>Caixa equalização de potenciais 20x20x10cm com fusível diazed 63A e VCL slin 275V cI1 12,5/60 KA</b>	<b>cj</b>			
orse	insumo	9326	Caixa qualização 20x20x10	un	1,0000	222,58	222,58
sinapi	insumo	3295	Fusivel diazed 63A	un	3,0000	13,35	40,05
sinapi	insumo	39472	Dispoositivo VCL 275V 12,5/60KA	un	3,0000	154,44	463,32
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	3,0000	18,47	55,41
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	3,0000	14,22	42,66
			Total da Composição				824,02

			<b>Caixa inspeção PVC 300mm com tampa ferro fundido reforçada</b>	<b>un</b>			
sinapi	insumo	9878	Tubo PVC 300mm	m	0,3000	47,00	14,10
www.lojaeletrica.com.br			Tampão de ferro fundido 300mm	un	1,0000	49,04	49,03
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,5000	18,47	9,23
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	1,0000	14,22	14,22
			Total da Composição				86,58

			<b>Caixa inspeção concreto 20x20cm com tampa ferro fundido</b>	<b>un</b>			
sinapi	insumo	39	Aço CA-60 5,0mm	kg	0,1400	5,06	0,70
sinapi	insumo	370	Areia media	m3	0,0213	46,00	0,97
sinapi	insumo	1106	Cal hidratada	kg	1,6500	0,75	1,23
sinapi	insumo	1379	Cimento	kg	4,6000	0,48	2,20
sinapi	insumo	4718	Brita 2	m3	0,0015	54,75	0,07
sinapi	insumo	4722	Brita 3	m3	0,0030	54,75	0,16
sinapi	insumo	7258	Tijolo maciço 5x10x20	un	29,0000	0,36	10,44
sinapi	insumo	11289	Tampão de ferro fundido 20x20cm	un	1,0000	59,90	59,90
sinapi	composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,6900	17,86	12,32
sinapi	composição	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0500	14,36	15,07
			Total da composição				103,06

Obra	<b>SENAR - EDIFICIO ANEXO</b>					leis sociais	117,64%
Local	Campo Grande/MS					data base	maio 2018
Data	Junho de 2018						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS EXTRA-SINAPI							
--	--	--	--	--	--	--	--

fonte	tipo	codigo	serviços/insumos	un	quantid	unitario	total
			<b>Haste de aterramento aço revestida com baixa camada de cobre 5/8"x2,40m</b>	<b>un</b>			
sinapi	insumo	3383	Haste de aterramento aço revestida com baixa camada de cobre 5/8"x2,40m	un	1,0000	23,41	23,41
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000	18,47	7,38
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,4000	14,22	5,68
			Total da Composição				36,47

			<b>Solda exotermica diversas</b>	<b>un</b>			
orse	insumo	11205	Cartucho solda exotermica 50mm2	un	0,5000	11,00	5,50
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,5000	18,47	9,23
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,5000	14,22	7,11
			Total da composição				21,84

			<b>Duto de piso aço 25x70mm #24 pré-zincada inclusive acessórios</b>	<b>m</b>			
			Duto de piso aço 25x70mm	m	1,3000	14,00	18,20
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,7000	18,47	12,92
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,7000	14,22	9,95
			Total da composição				41,07

			<b>Duto de piso aço 25x140mm #24 pré-zincada inclusive acessórios</b>	<b>m</b>			
			Duto de piso aço 25x140mm	m	1,3000	31,00	40,30
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,7000	18,47	12,92
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,7000	14,22	9,95
			Total da composição				63,17

			<b>Caixa de passagem diversas para duto de piso</b>	<b>un</b>			
			Caixa de passagem 260x260 pre-zincada	un	1,0000	100,00	100,00
			Tampa aluminio 240x240	un	1,0000	90,00	90,00
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,8000	18,47	14,77
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,8000	14,22	11,37
			Total da composição				216,14

			<b>Caixa de tomada fixa dupla 2x25x70mm, com tampa basculante e suportes para 4 tomadas de energia e 4 tomadas RJ-45</b>	<b>un</b>			
			Caixa de tomada fixa dupla 2x25x70mm c/suportes	un	1,0000	48,00	48,00
			Tampa basculante lisa aluminio polido	un	1,0000	75,00	75,00
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,8000	18,47	14,77
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,8000	14,22	11,37
			Total da composição				149,14

			<b>Modulo tomada 2P+T para duto piso</b>	<b>un</b>			
sinapi	insumo	38101	Modulo tomada 2P+T para duto piso	un	1,0000	6,51	6,51
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	18,47	3,69
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,2000	14,22	2,84
			Total da composição				13,04

			<b>Modulo tomada RJ-45 para duto piso</b>	<b>un</b>			
--	--	--	---	-----------	--	--	--

Obra	<b>SENAR - EDIFICIO ANEXO</b>			leis sociais	117,64%
Local	Campo Grande/MS			data base	maio 2018
Data	Junho de 2018				

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	serviços/insumos	un	quantid	unitario	total
sinapi	insumo	38104	Modulo femea tomada RJ-45 cat 5	un	1,0000	26,80	26,80
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,3500	18,47	6,46
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,3500	14,22	4,97
			Total da composição				38,23

			<b>Tomada baixa embutir RJ-45 placa 4x2</b>	<b>un</b>			
orse	insumo	6635	Modulo femea tomada RJ-45 cat 5	un	1,0000	26,80	26,80
sinapi	composição	91947	Suporte aparafusado baixo com placa 4x2	un	1,0000	5,30	5,30
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,3500	18,47	6,46
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,3500	14,22	4,97
			Total da composição				43,53

			<b>Luminaria embutir 60x60cm, corpo em chapa de aço tratado e pintura eletrostática na cor branca, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de alta pureza, encaixe click-in, soquetes em policarbonato anti-vibratório, para 4 lâmpadas T5 14W</b>	<b>un</b>			
orse	insumo	7515	Luminaria embutir 60x60cm 4x14W aletada	un	1,0000	169,39	169,39
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000	18,47	18,47
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	1,0000	14,22	14,22
			Total da Composição				202,08

			<b>Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes 14W</b>	<b>un</b>			
sinapi	insumo	38777	Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes	un	1,0000	34,78	34,78
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,2500	18,47	4,61
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,2500	14,22	3,55
			Total da Composição				42,94

			<b>Lâmpada fluorescente tubular T5 14W</b>	<b>un</b>			
sinapi	insumo	38782	Lâmpada fluorescente tubular T5 14W	un	1,0000	5,95	5,95
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500	18,47	0,92
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,0500	14,22	0,71
			Total da Composição				7,58

			<b>Arandela alumínio para 1xE27 15W</b>	<b>un</b>			
orse	insumo	11183	Arandela alumínio para 1xE27 15W	un	1,0000	56,79	56,79
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,8000	18,47	14,77
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,8000	14,22	11,37
			Total da Composição				82,93

			<b>Luminaria pendente, cúpula 40cm, para 1xE27</b>	<b>un</b>			
Cena	proposta	5081	Luminaria pendente, cúpula 40cm, para 1xE27	un	1,0000	379,50	379,50
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000	18,47	18,47
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	1,0000	14,22	14,22
			Total da Composição				412,19

			<b>Luminaria led embutir led 24W IP20 4000K 295</b>	<b>un</b>			
Cena	proposta	1450	Luminaria led embutir led 24W IP20 4000K 295x2	un	1,0000	136,80	136,80



Obra	<b>SENAR - EDIFICIO ANEXO</b>					leis sociais	117,64%
Local	Campo Grande/MS					data base	maio 2018
Data	Junho de 2018						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS EXTRA-SINAPI							
--	--	--	--	--	--	--	--

fonte	tipo	codigo	serviços/insumos	un	quantid	unitario	total
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000	18,47	18,47
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	1,0000	14,22	14,22
			Total da Composição				169,49

			<b>Luminaria led embutir led 18W IP20 4000K 225x2</b>	<b>un</b>			
Cena	proposta	7742	Luminaria led embutir led 18W IP20 4000K 225x2	un	1,0000	100,80	100,80
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000	18,47	18,47
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	1,0000	14,22	14,22
			Total da Composição				133,49

			<b>Luminaria embutir redondo para 1xDIC50W</b>	<b>un</b>			
Cena	proposta	5737	Luminaria embutir redondo para 1xDIC50W	un	1,0000	18,20	18,20
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,8000	18,47	14,77
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,8000	14,22	11,37
			Total da Composição				44,34

			<b>Lampada led dicroica 6W GU10 3000K</b>	<b>un</b>			
Cena	proposta	3060	Lampada led dicroica 6W GU10 3000K	un	1,0000	44,00	44,00
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500	18,47	0,92
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,0500	14,22	0,71
			Total da Composição				45,63

			<b>Plafon de embutir para lampada AR70 direcionavel com recuo</b>	<b>un</b>			
Cena	proposta	993	Plafon de embutir para lampada AR70 direcionavel	un	1,0000	94,60	94,60
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,8000	18,47	14,77
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,8000	14,22	11,37
			Total da Composição				120,74

			<b>Lampada led AR70 50W 24o 2700K com driver</b>	<b>un</b>			
Cena	proposta	1948	Lampada led AR70 50W 24o 2700K com driver	un	1,0000	94,60	94,60
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500	18,47	0,92
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,0500	14,22	0,71
			Total da Composição				96,23

			<b>Lampada led tubular 18W, G13, 120cm, inclusive abraçadeiras de aço e soquete com rabicho</b>	<b>cj</b>			
sinapi	insumo	39387	Lampada led tubular 18W G13	un	1,0000	38,89	38,89
orse	insumo	8994	Abraçadeira de aço	un	2,0000	0,31	0,62
sinapi	insumo	13329	Soquete com rabicho	un	2,0000	2,92	5,84
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	18,47	3,69
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,2000	14,22	2,84
			Total da Composição				51,88

			<b>Luminaria embutir piso led 4,5W 30o 3000K IP67</b>	<b>un</b>			
Cena	proposta	8670	Luminaria embutir piso led 4,5W 30o 3000K IP67	un	1,0000	225,00	225,00
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000	18,47	18,47
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	1,0000	14,22	14,22
			Total da Composição				257,69

Obra	<b>SENAR - EDIFICIO ANEXO</b>			leis sociais	117,64%
Local	Campo Grande/MS			data base	maio 2018
Data	Junho de 2018				

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	serviços/insumos	un	quantid	unitario	total
-------	------	--------	------------------	----	---------	----------	-------

			<b>Arandela retangular facho duplo aberto/aberto</b>	<b>un</b>			
Cena	proposta	1858	Arandela retangular facho duplo aberto/aberto pa	un	1,0000	97,50	97,50
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,8000	18,47	14,77
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,8000	14,22	11,37
			Total da Composição				123,64

			<b>Lampada led halopin 4W G9 260o 3000K</b>	<b>un</b>			
Cena	proposta	8575	Lampada led halopin 4W G9 260o 3000K	un	1,0000	70,40	70,40
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500	18,47	0,92
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,0500	14,22	0,71
			Total da Composição				72,03

			<b>Arandela triangular para 1xE27 25W</b>	<b>un</b>			
Cena	proposta	7508	Arandela triangular para 1xE27 25W	un	1,0000	96,00	96,00
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,8000	18,47	14,77
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,8000	14,22	11,37
			Total da Composição				122,14

			<b>Balizador embutir parede paraxE27</b>	<b>un</b>			
Cena	proposta	4348	Balizador embutir parede paraxE27	un	1,0000	67,50	67,50
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,8000	18,47	14,77
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,8000	14,22	11,37
			Total da Composição				93,64

			<b>Cabo cobre PP 3x2,5mm2 450/750V</b>	<b>m</b>			
orse	insumo	3283	Cabo cobre PP 3x2,5mm2 450/750V	m	1,0300	3,15	3,24
sinapi	composição	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,0300	18,47	0,55
sinapi	composição	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,0300	14,22	0,42
			Total da Composição				4,21

			<b>Tubulação em cobre para interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação eletrica, conexões e fixações para condicionadores de ar split ate 48.000BTus</b>	<b>m</b>			
sinapi	insumo	39665	Tubo de cobre flexivel, d=5/8", e=0,79mm, para ar-condicionado/instalações residenciais e comerciais	m	1,0500	24,68	25,91
sinapi	insumo	39664	Tubo de cobre flexivel, d=3/8", e=0,79mm, para ar-condicionado/instalações residenciais e comerciais	m	1,0500	14,63	15,36
sinapi	insumo	2673	Eletroduto PVC rigido roscavel de 1/2"	m	1,0500	2,31	2,42
sinapi	insumo	34624	Cabo flexivel PVC 750V, 4 condutores de 1,5mm2	m	1,0500	3,86	4,05
	5008/orse	5008/orse	Calha isolamento elumafle4x 28x25mm	m	2,1000	1,71	3,59
sinapi	composição	88279	Montador eletromecanico com encargos compleme	h	1,0000	20,77	20,77
sinapi	composição	88243	Ajudantes especializado comencargos complemen	h	2,0000	21,79	43,58
			<b>Total da composição</b>				<b>115,68</b>