

Obra	SENAR - EDIFÍCIO ANEXO	Leis sociais =	117,64%
Local	Campo Grande/MS	BDI elevador =	16,00%
Data	Junho de 2018 - data base: maio 2018	BDI serviços =	25,00%

ORÇAMENTO

item	serviços	un	quantidade	preço unitário	preço total	fonte	código	custo
01.	CANTEIRO DE OBRAS							
01.01	Placa de obra em chapa galvanizada	m2	2,00	386,90	773,80	sinapi	74209/001	309,52
01.02	Instalações provisórias de água e energia	gb	1,00	1.283,44	1.283,43	composição	anexo	1.026,75
01.03	Locação de caçamba estacionaria 4m3	un	24,00	287,50	6.900,00	agesul	201002161	230,00
	TOTAL CANTEIRO DE OBRAS				8.957,23			
02.	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO SUBSOLO - OBRAS CIVIS							
02.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
02.01.01	Remoção de telhas cerâmicas	m2	165,45	3,61	597,68	sinapi	97649	2,89
02.01.02	Retirada de rufos metálicos	m	45,50	3,59	163,23	composição	anexo	2,87
02.01.03	Retirada de calhas metálicas	m	19,70	3,59	70,67	composição	anexo	2,87
02.01.04	Retirada de estrutura de madeira para reaproveitamento	m2	165,45	12,50	2.068,12	composição	anexo	10,00
02.01.05	Demolição de forro	m2	95,06	8,34	792,56	composição	anexo	6,67
02.01.06	Demolição de alvenaria tijolos furados sem reaproveitamento	m3	14,04	46,74	656,19	sinapi	97622	37,39
02.01.07	Demolição manual de concreto armado	m3	4,85	485,31	2.353,76	sinapi	97626	388,25
02.01.08	Demolição de piso cerâmico	m2	196,91	14,13	2.781,35	composição	anexo	11,30
02.01.09	Demolição de contrapiso concreto magro	m3	9,85	262,36	2.584,27	sinapi	73616	209,89
02.01.10	Demolição piso concreto simples	m3	14,28	262,36	3.746,53	sinapi	73616	209,89
02.01.11	Demolição de reboco	m2	42,26	2,71	114,63	sinapi	97631	2,17
02.01.12	Demolição de azulejos	m2	38,96	18,59	724,16	sinapi	97633	14,87
02.01.13	Retirada de esquadrias metálicas/vidro	m2	11,27	22,10	249,06	sinapi	97645	17,68
02.01.14	Retirada de porta de madeira completa	m2	6,72	7,55	50,73	sinapi	97644	6,04
02.01.15	Retirada de parede gesso acartonado para reaproveitamento	m2	17,96	20,18	362,34	composição	anexo	16,14
02.01.16	Retirada de aparelhos sanitários	un	2,00	10,24	20,47	sinapi	97663	8,19
02.01.17	Retirada de bancadas de granito	m	5,70	20,18	114,99	composição	anexo	16,14
02.01.18	Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante	m3	83,94	4,86	408,15	sinapi	72898	3,89
02.01.19	Transporte em caminhão basculante	m3km	2.515,15	1,90	4.778,78	sinapi	95302	1,52
	SUBTOTAL				22.637,67			
02.02	SERVIÇOS PRELIMINARES							
02.02.01	Aterro posto obra	m3	48,92	35,09	1.716,48	sinapi	ins 6081	28,07
02.02.02	Espalhamento manual e compactação mecanizada de aterro	m3	37,63	27,31	1.027,76	composição	anexo	21,85

Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO	Leis sociais =	117,64%
Local	Campo Grande/MS	BDI elevador =	16,00%
Data	Junho de 2018 - data base: maio 2018	BDI serviços =	25,00%

ORÇAMENTO

item	serviços	un	quantidade	preço unitário	preço total	fonte	código	custo
02.02.03	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas, sem reaproveitamento	m2	167,07	10,75	1.796,00	sinapi	73992/001	8,60
	SUBTOTAL				4.540,24			
02.03	FUNDAÇÕES/INFRAESTRUTURA							
02.03.01	Estaca a trado (broca) d=25cm, concreto 20MPa, exclusive armação	m	116,00	61,55	7.139,80	composição	anexo	49,24
02.03.02	Estaca a trado (broca) d=30cm, concreto 20MPa, exclusive armação	m	42,00	77,44	3.252,37	composição	anexo	61,95
02.03.03	Escavação manual de valas ate 1,50m	m3	28,59	71,00	2.029,89	sinapi	93358	56,80
02.03.04	Reaterro de vala com compactação manual	m3	18,48	43,05	795,56	sinapi	96995	34,44
02.03.05	Lastro de concreto, preparo mecânico, 5cm	m2	24,48	23,88	584,46	sinapi	95241	19,10
02.03.06	Forma de tabua para blocos de fundação, 2 utilizações	m2	37,26	82,83	3.086,05	sinapi	96531	66,26
02.03.07	Forma de tabua para vigas baldrames, 2 utilizações	m2	46,01	72,36	3.329,39	sinapi	96533	57,89
02.03.08	Armação aço CA-50 de 12,5mm	kg	12,00	9,03	108,30	sinapi	92779	7,22
02.03.09	Armação aço CA-50 de 10,0mm	kg	553,00	10,21	5.647,51	sinapi	92778	8,17
02.03.10	Armação aço CA-50 de 8,0mm	kg	62,00	12,54	777,32	sinapi	92777	10,03
02.03.11	Armação aço CA-50 de 6,3mm	kg	133,00	13,01	1.730,66	sinapi	92776	10,41
02.03.12	Armação aço CA-60 de 5,0mm	kg	113,00	14,84	1.676,63	sinapi	92775	11,87
02.03.13	Armação aço CA-60 de 4,2mm	kg	41,00	14,81	607,31	sinapi	92783	11,85
02.03.14	Preparo de concreto 25 MPA com betoneira	m3	10,45	380,50	3.976,22	sinapi	94965	304,40
02.03.15	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m3	10,45	118,00	1.233,10	sinapi	74157/004	94,40
02.03.16	Regularização de superfície com argamassa de cimento e areia (media), traço 1:4, e=2cm	m2	56,75	28,83	1.635,81	sinapi	87620	23,06
02.03.17	Impermeabilização com argamassa polimerica	m2	56,75	13,15	746,26	sinapi	72075	10,52
	SUBTOTAL				38.356,64			
02.04	ESTRUTURA DE CONCRETO							
02.04.01	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares, pé direito simples, em chapa madeira compensada resinada, 4 utilizações	m2	67,70	62,21	4.211,78	sinapi	92419	49,77
02.04.02	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações	m2	50,44	99,65	5.026,34	sinapi	92456	79,72
02.04.03	Armação aço CA-50 de 12,5mm	kg	34,00	9,03	306,85	sinapi	92779	7,22

Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO	Leis sociais =	117,64%
Local	Campo Grande/MS	BDI elevador =	16,00%
Data	Junho de 2018 - data base: maio 2018	BDI serviços =	25,00%

ORÇAMENTO

item	serviços	un	quantidade	preço unitário	preço total	fonte	código	custo
02.04.04	Armação aço CA-50 de 10,0mm	kg	413,00	10,21	4.217,76	sinapi	92778	8,17
02.04.05	Armação aço CA-50 de 8,0mm	kg	106,00	12,54	1.328,97	sinapi	92777	10,03
02.04.06	Armação aço CA-50 de 6,3mm	kg	28,00	13,01	364,35	sinapi	92776	10,41
02.04.07	Armação aço CA-60 de 5,0mm	kg	136,00	14,84	2.017,90	sinapi	92775	11,87
02.04.08	Armação aço CA-60 de 4,2mm	kg	24,00	14,81	355,50	sinapi	92783	11,85
02.04.09	Laje pré-moldado para piso inclusive capeamento concreto 20MPa com escoramento e ferragem negativa	m2	11,70	83,23	973,73	sinapi	74202/002	66,58
02.04.10	Preparo de concreto 25 MPA com betoneira	m3	7,84	380,50	2.983,12	sinapi	94965	304,40
02.04.11	Lançamento/aplicação manual de concreto	m3	7,84	182,88	1.433,74	sinapi	92873	146,30
	SUBTOTAL				23.220,04			
02.05	ESTRUTURA METALICA							
02.05.01	Estrutura metálica inclusive pintura anticorrosiva	kg	8.143,68	19,31	157.274,82	composição	anexo	15,45
	SUBTOTAL				157.274,82			
02.06	ALVENARIA							
02.06.01	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 12cm) de paredes com arg.1:2:8	m2	151,86	87,74	13.323,81	sinapi	87513	70,19
02.06.02	Verga moldada in loco em concreto para até 1,5m de vão	m	7,00	47,55	332,85	sinapi	93186	38,04
02.06.03	Verga moldada in loco em concreto para acima 1,5m de vão	m	11,00	54,50	599,50	sinapi	93187	43,60
02.06.04	Contraverga moldada in loco em concreto para vão acima 1,5m	m	8,60	50,21	431,82	sinapi	93197	40,17
02.06.05	Construção e demolição de andaime para alvenaria, 10 reaproveitamentos	m2	151,86	3,53	535,30	agesul	0801000127	2,82
	SUBTOTAL				15.223,28			
02.06	COBERTURA							
02.06.01	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	211,60	138,81	29.372,72	composição	anexo	111,05
02.06.02	Cumeeira aço 0,50mm pre-pintado 2 faces inclusive fixações	m	2,94	72,78	213,95	composição	anexo	58,22
02.06.03	Rufo em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 25cm	m	60,05	30,10	1.807,50	sinapi	94231	24,08
02.06.04	Calha em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 50cm	m	28,79	57,99	1.669,46	sinapi	94228	46,39

Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO	Leis sociais =	117,64%
Local	Campo Grande/MS	BDI elevador =	16,00%
Data	Junho de 2018 - data base: maio 2018	BDI serviços =	25,00%

ORÇAMENTO								
item	serviços	un	quantidade	preço unitário	preço total	fonte	código	custo
02.06.05	Chapim em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 25cm	m	53,04	30,10	1.596,50	sinapi	94231	24,08
02.06.06	Colocação de vigas de madeira com reaproveitamento	m	122,88	8,35	1.026,04	composição	anexo	6,68
	SUBTOTAL				35.686,17			
02.07	ESQUADRIAS DE MADEIRA							
02.07.01	Batente de madeira com reaproveitamento, com argamassa	un	4,00	81,14	324,55	sinapi	90817	64,91
02.07.02	Guarnição de madeira 5x1cm para porta ate 80x210cm	un	4,00	31,65	126,60	sinapi	90828	25,32
02.07.03	Recolocação de porta com reaproveitamento	un	4,00	91,79	367,15	sinapi	72144	73,43
02.07.04	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	un	4,00	94,59	378,35	sinapi	90830	75,67
02.07.05	Dobradiça em aço/ferro, 3"x21/2", e=1,9 a 2mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	12,00	41,11	493,35	sinapi	74047/002	32,89
	SUBTOTAL				1.690,00			
02.08	ESQUADRIAS METALICAS/VIDRO							
02.08.01	Fachada 1940x225cm com adaptação e complementação do caixilho existente	un	1,00	28.525,55	28.525,55	composição	anexo	22.820,44
02.08.02	Porta abrir 2 folhas 160x210cm com adaptação e complementação com reaproveitamento do existente	un	1,00	2.433,74	2.433,73	composição	anexo	1.946,99
02.08.03	Janela 200x50cm Maximo ar alumínio anodizado inclusive ferragens	un	2,00	623,69	1.247,37	composição	anexo	498,95
02.08.04	Janela 300x110cm correr alumínio anodizado inclusive ferragens	un	1,00	1.909,75	1.909,75	composição	anexo	1.527,80
02.08.05	Porta abrir 80x210cm em alumínio anodizado inclusive ferragens e dobradiças cromadas	un	2,00	2.554,76	5.109,52	composição	anexo	2.043,81
02.08.06	Porta abrir 60x160cm em lambri alumínio anodizado inclusive tarjeta livre-ocupado e dobradiças cromadas	un	2,00	1.417,83	2.835,65	composição	anexo	1.134,26
02.08.07	Porta correr 100x160cm em lambri alumínio anodizado inclusive tarjeta livre-ocupado e dobradiças cromadas	un	2,00	2.336,36	4.672,72	composição	anexo	1.869,09
02.08.08	Porta ferro veneziana 165x180cm, 2 folhas, com fecho sobrepor em aço galvanizado (casa de bombas)	un	1,00	1.505,71	1.505,71	composição	anexo	1.204,57
02.08.09	Vidro liso comum transparente 4mm	un	5,30	144,45	765,58	sinapi	72117	115,56
	SUBTOTAL				49.005,58			

Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO	Leis sociais =	117,64%
Local	Campo Grande/MS	BDI elevador =	16,00%
Data	Junho de 2018 - data base: maio 2018	BDI serviços =	25,00%

ORÇAMENTO								
item	serviços	un	quantidade	preço unitário	preço total	fonte	código	custo
02.09	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNA							
02.09.01	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa 1:3	m2	300,96	3,40	1.023,26	sinapi	87879	2,72
02.09.02	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas	m2	144,53	31,91	4.612,31	sinapi	87529	25,53
02.09.03	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de talisca	m2	135,16	27,61	3.732,10	sinapi	87535	22,09
02.09.04	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 33x45cm aplicadas em ambientes de área menor que 5m2 na altura inteira das paredes	m2	135,16	69,45	9.386,86	sinapi	87272	55,56
02.09.05	Revestimento com tijolo maciço 10,5x22,5x3,5cm, assentado com argamassa 1:2:8, com junta seca	m2	21,27	115,51	2.456,95	composição	anexo	92,41
	SUBTOTAL				21.211,48			
02.10	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNA							
02.10.01	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa 1:3	m2	95,66	3,40	325,24	sinapi	87879	2,72
02.10.02	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas	m2	68,96	31,91	2.200,68	sinapi	87529	25,53
02.10.03	Peitoril granito branco 15cm, assentado com argamassa 1:4	m	7,00	76,95	538,65	composição	anexo	61,56
02.10.04	Revestimento com tijolo maciço 10,5x22,5x3,5cm, assentado com argamassa 1:2:8, com junta seca	m2	26,70	115,51	3.084,18	composição	anexo	92,41
02.10.05	Construção e demolição de andaime para revestimento externo, 10 reaproveitamentos	m2	95,66	5,90	564,39	Agessul	0801000129	4,72
	SUBTOTAL				6.713,14			
02.11	REVESTIMENTO DE TETOS							
02.11.01	Forro de gesso acartonado FGE estruturado com chapas 12,5mm	m2	217,26	89,75	19.499,08	orse	11492	71,80
02.11.02	Tabica metálica para forro de gesso	m	137,56	14,38	1.977,42	orse	9082	11,50
02.11.03	Construção e demolição de andaime para forros, 12 reaproveitamentos	m2	217,26	7,16	1.556,12	Agessul	1601000120	5,73

Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO	Leis sociais =	117,64%
Local	Campo Grande/MS	BDI elevador =	16,00%
Data	Junho de 2018 - data base: maio 2018	BDI serviços =	25,00%

ORÇAMENTO								
item	serviços	un	quantidade	preço unitário	preço total	fonte	código	custo
	SUBTOTAL				23.032,62			
02.12	PISOS INTERNO							
02.12.01	Lastro de concreto e=5cm, preparo mecânico, inclusive lançamento e adensamento	m2	260,89	23,88	6.228,74	sinapi	95241	19,10
02.12.02	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm	m2	260,89	28,83	7.520,15	sinapi	87620	23,06
02.12.03	Piso cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60cm aplicada em ambientes de área entre 5m2 e 10m2	m2	260,89	129,04	33.664,59	sinapi	87262	103,23
02.12.04	Rodapé porcelanato 60x60cm h=10cm com argamassa cola e rejunte cimentício	m	118,68	13,24	1.571,02	composição	anexo	10,59
02.12.05	Soleira granito branco 15cm, assentado com argamassa 1:4	m	28,57	76,95	2.198,46	composição	anexo	61,56
	SUBTOTAL				51.182,96			
02.13	PISOS EXTERNO							
02.13.01	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m3	2,97	633,56	1.881,68	composição	94990	506,85
	SUBTOTAL				1.881,68			
02.14	PINTURAS							
02.14.01	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes internas, uma demão	m2	289,64	2,31	669,79	sinapi	88485	1,85
02.14.02	Aplicação e lixamento de massa latex em paredes internas, duas demãos	m2	144,53	13,94	2.014,38	sinapi	88497	11,15
02.14.03	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes internas, duas demãos	m2	289,64	12,80	3.707,39	sinapi	88489	10,24
02.14.04	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes externas, uma demão	m2	68,96	2,31	159,47	sinapi	88485	1,85
02.14.05	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes externas, duas demãos	m2	68,96	12,80	882,68	sinapi	88489	10,24
02.14.06	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m2	217,26	2,66	578,45	sinapi	88484	2,13
02.14.07	Aplicação e lixamento de massa latex em teto, duas demãos	m2	217,26	24,33	5.284,84	sinapi	88496	19,46
02.14.08	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em teto, duas demãos	m2	263,63	14,43	3.802,86	sinapi	88488	11,54

Obra	SENAR - EDIFÍCIO ANEXO	Leis sociais =	117,64%
Local	Campo Grande/MS	BDI elevador =	16,00%
Data	Junho de 2018 - data base: maio 2018	BDI serviços =	25,00%

ORÇAMENTO

item	serviços	un	quantidade	preço unitário	preço total	fonte	código	custo
02.14.09	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m2	28,98	25,53	739,71	sinapi	74065/003	20,42
02.14.10	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre estrutura metálica com revolver a ar comprimido	m2	56,86	18,50	1.051,91	sinapi	74145/001	14,80
02.14.11	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	m2	5,94	27,11	161,04	sinapi	73924/001	21,69
02.14.12	Pintura hidrofugante com silicone em tijolos aparente	m2	47,97	18,43	883,84	sinapi	73978/001	14,74
02.14.13	Verniz poliuretano brilhante em vigas madeira, duas demãos	m2	36,86	19,89	733,05	sinapi	79466	15,91
	SUBTOTAL				20.669,41			
02.15	OBRAS COMPLEMENTARES							
02.15.01	Divisória em granito branco, esp=2cm, assentado c/argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens	m2	13,68	684,48	9.363,61	composição	anexo	547,58
02.15.02	Bancada de granito branco com tampo 55cm, testeira 10cm e saia 10cm, inclusive suporte mão francesa	m	3,00	476,75	1.430,25	composição	anexo	381,40
02.15.03	Bancada de granito branco com tampo 60cm, testeira 10cm e saia 4cm, inclusive suporte mão francesa	m	19,90	496,49	9.880,10	composição	anexo	397,19
02.15.04	Balcão de granito branco com bordas dupla boleadas 50cm	m	6,50	323,04	2.099,74	composição	anexo	258,43
02.15.05	Parede de gesso acartonado com reaproveitamento e adequações	m2	10,80	73,68	795,69	composição	anexo	58,94
02.15.06	Churrasqueira exclusive coifa e dutos exaustão	un	1,00	4.513,75	4.513,75	composição	anexo	3.611,00
02.15.07	Revolvimento e destorroamento manual de superfície gramada com profundidade ate 20cm	m2	80,04	2,69	215,10	sinapi	85183	2,15
02.15.08	Plantio de grama esmeralda em rolo	m2	80,04	16,04	1.283,64	sinapi	85180	12,83
02.15.09	Limpeza final da obra	m2	251,34	2,81	706,89	sinapi	9537	2,25
	SUBTOTAL				30.288,77			
	TOTAL AMPLIAÇÃO E REFORMA DO SUBSOLO - OBRAS CIVIS				502.614,50			
03.	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO TERREO - OBRAS CIVIS							
03.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
03.01.01	Retirada de esquadrias metálicas/vidro	m2	89,27	22,10	1.972,86	sinapi	97645	17,68
03.01.02	Retirada de gradil/portões	m2	62,00	17,95	1.112,90	composição	anexo	14,36
03.01.03	Retirada de porta de madeira completa	m2	15,12	7,55	114,15	sinapi	97644	6,04
03.01.04	Demolição manual de concreto armado	m3	6,69	485,31	3.246,74	sinapi	97626	388,25
03.01.05	Demolição de alvenaria tijolos furados sem reaproveitamento	m3	10,73	46,74	501,49	sinapi	97622	37,39

Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO	Leis sociais =	117,64%
Local	Campo Grande/MS	BDI elevador =	16,00%
Data	Junho de 2018 - data base: maio 2018	BDI serviços =	25,00%

ORÇAMENTO

<i>item</i>	<i>serviços</i>	<i>un</i>	<i>quantidade</i>	<i>preço unitário</i>	<i>preço total</i>	<i>fonte</i>	<i>código</i>	<i>custo</i>
03.01.06	Demolição de forro de gesso	m2	217,85	4,31	939,47	sinapi	97641	3,45
03.01.07	Demolição de azulejos	m2	14,40	18,59	267,66	sinapi	97633	14,87
03.01.08	Demolição de reboco	m2	39,50	2,71	107,14	sinapi	97631	2,17
03.01.09	Retirada de parede gesso acartonado para reaproveitamento	m2	10,71	20,18	216,07	composição	anexo	16,14
03.01.10	Demolição de piso de madeira	m2	336,79	10,09	3.397,36	composição	anexo	8,07
03.01.11	Demolição de rodapé de madeira	m	239,80	3,01	722,39	composição	anexo	2,41
03.01.12	Demolição de piso cerâmico	m2	6,72	14,13	94,92	composição	anexo	11,30
03.01.13	Demolição de contrapiso concreto magro	m3	9,43	262,36	2.474,07	composição	anexo	209,89
03.01.14	Retirada de grama	m2	140,03	4,49	628,38	sinapi	85184	3,59
03.01.15	Retirada de arvore de médio porte (palmeira)	un	5,00	40,36	201,81	composição	anexo	32,29
03.01.16	Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante	m3	113,45	4,86	551,65	sinapi	72898	3,89
03.01.17	Transporte em caminhão basculante	m3km	3.403,47	1,90	6.466,59	sinapi	95302	1,52
	SUBTOTAL				23.015,65			
03.02	SERVIÇOS PRELIMINARES							
03.02.01	Aterro posto obra	m3	34,54	35,09	1.211,92	sinapi	ins 6081	28,07
03.02.02	Espalhamento manual e compactação mecanizada de aterro	m3	26,57	27,31	725,69	composição	anexo	21,85
03.02.03	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleitadas, sem reaproveitamento	m2	132,86	10,75	1.428,24	sinapi	73992/001	8,60
	SUBTOTAL				3.365,85			
03.03	FUNDAÇÕES/INFRAESTRUTURA							
03.03.01	Estaca a trado (broca) d=25cm, concreto 20MPa, exclusive armação	m	72,00	61,55	4.431,60	composição	anexo	49,24
03.03.02	Estaca a trado (broca) d=30cm, concreto 20MPa, exclusive armação	m	28,00	77,44	2.168,25	composição	anexo	61,95
03.03.03	Estaca escavada mecanicamente d=25cm, concreto 20MPa, exclusive armação	m	240,00	36,33	8.718,00	composição	anexo	29,06
03.03.04	Estaca escavada mecanicamente d=30cm, concreto 20MPa, exclusive armação	m	70,00	48,09	3.366,12	composição	anexo	38,47
03.03.05	Escavação manual de valas ate 1,50m	m3	44,61	71,00	3.167,31	sinapi	93358	56,80
03.03.06	Reaterro de vala com compactação manual	m3	25,64	43,05	1.103,80	sinapi	96995	34,44
03.03.07	Lastro de concreto, preparo mecânico, 5cm	m2	37,06	23,88	884,80	sinapi	95241	19,10
03.03.08	Forma de tabua para blocos de fundação, 2 utilizações	m2	66,45	82,83	5.503,72	sinapi	96531	66,26

Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO	Leis sociais =	117,64%
Local	Campo Grande/MS	BDI elevador =	16,00%
Data	Junho de 2018 - data base: maio 2018	BDI serviços =	25,00%

ORÇAMENTO

item	serviços	un	quantidade	preço unitário	preço total	fonte	código	custo
03.03.09	Forma de tabua para vigas baldrames, 2 utilizações	m2	46,89	72,36	3.393,07	sinapi	96533	57,89
03.03.10	Armação aço CA-50 de 12,5mm	kg	221,00	9,03	1.994,52	sinapi	92779	7,22
03.03.11	Armação aço CA-50 de 10,0mm	kg	858,00	10,21	8.762,32	sinapi	92778	8,17
03.03.12	Armação aço CA-50 de 8,0mm	kg	58,00	12,54	727,17	sinapi	92777	10,03
03.03.13	Armação aço CA-50 de 6,3mm	kg	189,00	13,01	2.459,36	sinapi	92776	10,41
03.03.14	Armação aço CA-60 de 5,0mm	kg	176,00	14,84	2.611,40	sinapi	92775	11,87
03.03.15	Armação aço CA-60 de 4,2mm	kg	56,00	14,81	829,50	sinapi	92783	11,85
03.03.16	Preparo de concreto 25 MPA com betoneira	m3	18,96	380,50	7.214,28	sinapi	94965	304,40
03.03.17	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m3	18,96	118,00	2.237,28	sinapi	74157/004	94,40
03.03.18	Regularização de superfície com argamassa de cimento e areia (media), traço 1:4, e=2cm	m2	61,56	28,83	1.774,46	sinapi	87620	23,06
03.03.19	Impermeabilização com argamassa polimerica	m2	61,56	13,15	809,51	sinapi	72075	10,52
	SUBTOTAL				62.156,47			
03.04	ESTRUTURA DE CONCRETO							
03.04.01	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares, pé direito simples, em chapa madeira compensada resinada, 4 utilizações	m2	117,70	62,21	7.322,41	sinapi	92419	49,77
03.04.02	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações	m2	130,05	99,65	12.959,48	sinapi	92456	79,72
03.04.03	Armação aço CA-50 de 16,0mm	kg	127,00	8,34	1.058,86	sinapi	92780	6,67
03.04.04	Armação aço CA-50 de 12,5mm	kg	225,00	9,03	2.030,62	sinapi	92779	7,22
03.04.05	Armação aço CA-50 de 10,0mm	kg	710,00	10,21	7.250,87	sinapi	92778	8,17
03.04.06	Armação aço CA-50 de 8,0mm	kg	26,00	12,54	325,97	sinapi	92777	10,03
03.04.07	Armação aço CA-50 de 6,3mm	kg	27,00	13,01	351,33	sinapi	92776	10,41
03.04.08	Armação aço CA-60 de 5,0mm	kg	229,00	14,84	3.397,78	sinapi	92775	11,87
03.04.09	Armação aço CA-60 de 4,2mm	kg	107,00	14,81	1.584,93	sinapi	92783	11,85
03.04.10	Laje mini painel treliçado exclusive capeamento	m2	106,20	68,61	7.286,64	composição	anexo	54,89
03.04.11	Preparo de concreto 25 MPA com betoneira	m3	27,47	380,50	10.452,33	sinapi	94965	304,40
03.04.12	Lançamento/aplicação manual de concreto	m3	27,47	182,88	5.023,57	sinapi	92873	146,30
	SUBTOTAL				59.044,79			
03.05	ESTRUTURA METALICA							

Obra	SENAR - EDIFÍCIO ANEXO	Leis sociais =	117,64%
Local	Campo Grande/MS	BDI elevador =	16,00%
Data	Junho de 2018 - data base: maio 2018	BDI serviços =	25,00%

ORÇAMENTO								
item	serviços	un	quantidade	preço unitário	preço total	fonte	código	custo
03.05.01	Estrutura metálica mezanino, escada, guarda corpo e cobertura inclusive pintura anticorrosiva	kg	11.586,67	19,31	223.767,56	composição	anexo	15,45
	SUBTOTAL				223.767,56			
03.06	ALVENARIA							
03.06.01	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 12cm) de paredes com arg.1:2:8	m2	397,08	87,74	34.838,80	sinapi	87513	70,19
03.06.02	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 19cm) de paredes com arg.1:2:8	m2	15,33	125,44	1.922,95	composição	anexo	100,35
03.06.03	Verga moldada in loco em concreto para até 1,5m de vão	m	1,40	47,55	66,57	sinapi	93186	38,04
03.06.04	Verga moldada in loco em concreto para acima 1,5m de vão	m	2,80	54,50	152,60	sinapi	93187	43,60
03.06.05	Construção e demolição de andaime para alvenaria, 10 reaproveitamentos	m2	412,41	3,53	1.453,74	agesul	0801000127	2,82
	SUBTOTAL				38.434,66			
03.07	COBERTURA							
03.07.01	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	154,88	138,81	21.499,28	composição	anexo	111,05
03.07.02	Rufo em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 25cm	m	37,70	30,10	1.134,77	sinapi	94231	24,08
03.07.03	Calha em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 50cm	m	12,10	57,99	701,64	sinapi	94228	46,39
03.07.04	Chapim em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 25cm	m	50,40	30,10	1.517,04	sinapi	94231	24,08
	SUBTOTAL				24.852,73			
03.08	ESQUADRIAS DE MADEIRA							
03.08.01	Batente de madeira com reaproveitamento, com argamassa	un	6,00	81,14	486,82	sinapi	90817	64,91
03.08.02	Guarnição de madeira 5x1cm para porta ate 80x210cm	un	6,00	31,65	189,90	sinapi	90828	25,32
03.08.03	Recolocação de porta com reaproveitamento	un	6,00	91,79	550,72	sinapi	72144	73,43
03.08.04	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	un	6,00	94,59	567,52	sinapi	90830	75,67

Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO	Leis sociais =	117,64%
Local	Campo Grande/MS	BDI elevador =	16,00%
Data	Junho de 2018 - data base: maio 2018	BDI serviços =	25,00%

ORÇAMENTO

item	serviços	un	quantidade	preço unitário	preço total	fonte	código	custo
03.08.05	Dobradiça em aço/ferro, 3"x21/2", e=1,9 a 2mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	18,00	41,11	740,02	sinapi	74047/002	32,89
	SUBTOTAL				2.534,98			
03.09	ESQUADRIAS METALICAS/VIDRO							
03.09.01	Janela 130x290cm fixa alumínio anodizado	un	1,00	1.978,96	1.978,96	composição	anexo	1.583,17
03.09.02	Janela 90x40cm fixa alumínio anodizado (shaft)	un	2,00	283,45	566,90	composição	anexo	226,76
03.09.03	Porta abrir 60x160cm em lambri alumínio anodizado inclusive tarjeta livre-ocupado e dobradiças cromadas	un	4,00	1.417,83	5.671,30	composição	anexo	1.134,26
03.09.04	Porta correr 200x280cm chapa vincada inclusive ferragens	un	1,00	4.063,15	4.063,15	composição	anexo	3.250,52
03.09.05	Portão correr 360x250cm chapa vincada inclusive ferragens exclusive automação	un	1,00	6.530,06	6.530,06	composição	anexo	5.224,05
03.09.06	Vidro laminado bronze 8mm (4+4)mm	m2	4,49	573,16	2.573,49	composição	anexo	458,53
03.09.07	Encaixe de caixilhos existentes nos vãos inclusive adaptação	m2	52,58	371,68	19.542,67	composição	anexo	297,34
	SUBTOTAL				40.926,53			
03.10	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNA							
03.10.01	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa 1:3	m2	469,96	3,40	1.597,86	sinapi	87879	2,72
03.10.02	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas	m2	380,86	31,91	12.154,19	sinapi	87529	25,53
03.10.03	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de talisca	m2	89,10	27,61	2.460,27	sinapi	87535	22,09
03.10.04	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 33x45cm aplicadas em ambientes de área menor que 5m2 na altura inteira das paredes	m2	89,10	69,45	6.187,99	sinapi	87272	55,56
	SUBTOTAL				22.400,31			
03.11	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNA							
03.11.01	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa 1:3	m2	432,71	3,40	1.471,21	sinapi	87879	2,72

Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO	Leis sociais =	117,64%
Local	Campo Grande/MS	BDI elevador =	16,00%
Data	Junho de 2018 - data base: maio 2018	BDI serviços =	25,00%

ORÇAMENTO

item	serviços	un	quantidade	preço unitário	preço total	fonte	código	custo
03.11.02	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas	m2	286,43	31,91	9.140,69	sinapi	87529	25,53
03.11.03	Peitoril granito branco 15cm, assentado com argamassa 1:4	m	1,30	76,95	100,03	composição	anexo	61,56
03.11.04	Revestimento com tijolo maciço 10,5x22,5x3,5cm, assentado com argamassa 1:2:8, com junta seca	m2	146,28	115,51	16.897,16	composição	anexo	92,41
03.11.05	Construção e demolição de andaime para revestimento externo, 10 reaproveitamentos	m2	432,71	5,90	2.552,98	Agessul	0801000129	4,72
	SUBTOTAL				30.162,07			
03.12	REVESTIMENTO DE TETOS							
03.12.01	Forro de gesso acartonado FGE estruturado com chapas 12,5mm	m2	217,85	89,75	19.552,03	orse	10411	71,80
03.12.02	Tabica metálica para forro de gesso	m	154,42	14,38	2.219,78	orse	9082	11,50
03.12.03	Construção e demolição de andaime para forros, 12 reaproveitamentos	m2	217,85	7,16	1.560,35	Agessul	1601000120	5,73
	SUBTOTAL				23.332,16			
03.13	PISOS INTERNO							
03.13.01	Lastro de concreto e=5cm, preparo mecânico, inclusive lançamento e adensamento	m2	149,10	23,88	3.559,76	sinapi	95241	19,10
03.13.02	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm	m2	278,06	28,83	8.015,07	sinapi	87620	23,06
03.13.03	Piso cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60cm aplicada em ambientes de área entre 5m2 e 10m2	m2	595,93	129,04	76.897,31	sinapi	87262	103,23
03.13.04	Rodapé porcelanato 60x60cm h=10cm com argamassa cola e rejunte cimentício	m	319,99	13,24	4.235,86	composição	anexo	10,59
03.13.05	Soleira granito branco 15cm, assentado com argamassa 1:4	m	22,04	76,95	1.695,97	composição	anexo	61,56
	SUBTOTAL				94.403,97			
03.14	PISOS EXTERNO							
03.14.01	Piso tátil direcional e alerta cimentício 40x40x3cm assentado com argamassa de cimento e areia 1:3	m	36,40	103,19	3.756,02	composição	anexo	82,55

Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO	Leis sociais =	117,64%
Local	Campo Grande/MS	BDI elevador =	16,00%
Data	Junho de 2018 - data base: maio 2018	BDI serviços =	25,00%

ORÇAMENTO

<i>item</i>	<i>serviços</i>	<i>un</i>	<i>quantidade</i>	<i>preço unitário</i>	<i>preço total</i>	<i>fonte</i>	<i>código</i>	<i>custo</i>
03.14.02	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m3	7,17	633,56	4.542,64	sinapi	94990	506,85
	SUBTOTAL				8.298,66			
03.15	PINTURAS							
03.15.01	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes internas, uma demão	m2	548,90	2,31	1.269,33	sinapi	88485	1,85
03.15.02	Aplicação e lixamento de massa latex em paredes internas, duas demãos	m2	548,90	13,94	7.650,29	sinapi	88497	11,15
03.15.03	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes internas, duas demãos	m2	1.075,14	12,80	13.761,79	sinapi	88489	10,24
03.15.04	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes externas, uma demão	m2	286,43	2,31	662,36	sinapi	88485	1,85
03.15.05	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes externas, duas demãos	m2	952,18	12,80	12.187,90	sinapi	88489	10,24
03.15.06	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m2	346,65	2,66	922,95	sinapi	88484	2,13
03.15.07	Aplicação e lixamento de massa latex em teto, duas demãos	m2	217,85	24,33	5.299,20	sinapi	88496	19,46
03.15.08	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em teto, duas demãos	m2	502,03	14,43	7.241,78	sinapi	88488	11,54
03.15.09	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m2	80,64	25,53	2.058,33	sinapi	74065/003	20,42
03.15.10	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre estrutura metálica com revolver a ar comprimido	m2	258,99	18,50	4.791,31	sinapi	74145/001	14,80
03.15.11	Pintura hidrofugante com silicone em tijolos aparente	m2	146,28	18,43	2.695,20	sinapi	73978/001	14,74
03.15.12	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	m2	29,20	27,11	791,68	sinapi	73924/001	21,69
	SUBTOTAL				59.332,12			
03.16	OBRAS COMPLEMENTARES							
03.16.01	Divisória em granito branco, esp=2cm, assentado c/argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens	m2	12,88	684,48	8.816,03	composição	anexo	547,58
03.16.02	Bancada de granito branco com tampo 55cm, testeira 10cm e saia 10cm, inclusive suporte mão francesa	m	5,60	476,75	2.669,80	composição	anexo	381,40
03.16.03	Parede drywall com chapas gesso acartonado ST/ST 12,5mm, espessura parede 10cm	m2	78,45	131,54	10.319,11	sinapi	96361	105,23
03.16.04	Parede de gesso acartonado com reaproveitamento e adequações	m2	10,71	73,68	789,05	composição	anexo	58,94

Obra	SENAR - EDIFÍCIO ANEXO	Leis sociais =	117,64%
Local	Campo Grande/MS	BDI elevador =	16,00%
Data	Junho de 2018 - data base: maio 2018	BDI serviços =	25,00%

ORÇAMENTO								
item	serviços	un	quantidade	preço unitário	preço total	fonte	código	custo
03.16.05	Revolvimento e destorroamento manual de superfície gramada com profundidade ate 20cm	m2	66,54	2,69	178,82	sinapi	85183	2,15
03.16.06	Plantio de grama esmeralda em rolo	m2	66,54	16,04	1.067,13	sinapi	85180	12,83
03.16.07	Limpeza final da obra	m2	665,24	2,81	1.870,98	sinapi	9537	2,25
	SUBTOTAL				25.710,92			
	TOTAL AMPLIAÇÃO E REFORMA DO TERREO - OBRAS CIVIS				741.739,43			
04.	INSTALAÇÕES							
04.01	INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA/DRENO AR CONDICIONADO							
04.01.01	Tubo PVC soldável 25mm	m	21,00	8,09	169,83	sinapi	89402	6,47
04.01.02	Tubo PVC soldável 32mm	m	7,00	12,85	89,95	sinapi	89403	10,28
04.01.03	Tubo PVC soldável 50mm	m	3,00	14,36	43,08	sinapi	89449	11,49
04.01.04	Tubo PVC soldável 75mm	m	6,00	30,56	183,37	sinapi	89451	24,45
04.01.05	Adaptador curto bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, 25mmx3/4"	un	18,00	6,15	110,70	sinapi	89383	4,92
04.01.06	Adaptador curto bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, 32mmx1"	un	4,00	6,25	25,00	sinapi	89436	5,00
04.01.07	Adaptador curto bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, 75mmx2"	un	4,00	30,41	121,65	sinapi	89613	24,33
04.01.08	Adaptador PVC soldável com flanges livres para caixa d' água 25mmx3/4"	un	2,00	25,45	50,90	sinapi	94708	20,36
04.01.09	Adaptador PVC soldável com flanges livres para caixa d' água 32mmx1"	un	4,00	30,39	121,55	sinapi	94709	24,31
04.01.10	Adaptador PVC soldável com flanges livres para caixa d' água 75mmx2 1/2"	un	2,00	209,33	418,65	sinapi	94713	167,46
04.01.11	Bucha de redução PVC soldável longa 50x25mm	un	3,00	9,70	29,10	composição	anexo	7,76
04.01.12	Bucha de redução PVC soldável longa 75x50mm	un	2,00	24,25	48,50	composição	anexo	19,40
04.01.13	Joelho 45o PVC soldável 25mm	un	3,00	4,48	13,42	sinapi	89485	3,58
04.01.14	Joelho 45o PVC soldável 32mm	un	1,00	7,20	7,20	sinapi	89493	5,76
04.01.15	Joelho 90o PVC soldável 25mm	un	51,00	3,99	203,36	sinapi	89481	3,19
04.01.16	Joelho 90o PVC soldável 32mm	un	10,00	5,83	58,25	sinapi	89492	4,66
04.01.17	Joelho 90o PVC soldável 50mm	un	2,00	11,28	22,55	sinapi	89501	9,02
04.01.18	Joelho 90o PVC soldável 75mm	un	6,00	76,68	460,05	sinapi	89513	61,34
04.01.19	Te PVC soldável 25mm	un	34,00	10,75	365,50	sinapi	89395	8,60

Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO	Leis sociais =	117,64%
Local	Campo Grande/MS	BDI elevador =	16,00%
Data	Junho de 2018 - data base: maio 2018	BDI serviços =	25,00%

ORÇAMENTO

item	serviços	un	quantidade	preço unitário	preço total	fonte	código	custo
04.01.20	Te PVC soldável 32mm	un	9,00	14,38	129,37	sinapi	89398	11,50
04.01.21	Te PVC soldável 50mm	un	2,00	17,14	34,27	sinapi	89625	13,71
04.01.22	Te PVC soldável 75mm	un	13,00	59,23	769,92	sinapi	89629	47,38
04.01.23	Te redução PVC soldável 50x25mm	un	3,00	16,89	50,66	sinapi	89627	13,51
04.01.24	Te redução PVC soldável 75x50mm	un	1,00	51,43	51,42	sinapi	89630	41,14
04.01.25	Joelho PVC soldável com bucha latão 25mmx1/2"	un	28,00	11,99	335,65	sinapi	90373	9,59
04.01.26	Te PVC soldável com bucha latão 25mmx1/2"	un	6,00	17,71	106,27	sinapi	89396	14,17
04.01.27	Luva PVC soldável com bucha latão 25mmx3/4"	un	4,00	8,88	35,50	sinapi	89980	7,10
04.01.28	Luva PVC soldável 25mmx3/4"	un	2,00	6,40	12,80	sinapi	89385	5,12
04.01.29	Caixa d'água em polietileno com tampa 1000 l	un	2,00	837,19	1.674,37	sinapi	88503	669,75
04.01.30	Torneira boia real 3/4"	un	2,00	46,75	93,50	sinapi	94796	37,40
04.01.31	Registro de gaveta bruto 1"	un	2,00	67,25	134,50	sinapi	94495	53,80
04.01.32	Registro de gaveta bruto 2 1/2"	un	2,00	209,86	419,72	sinapi	94499	167,89
04.01.33	Registro de gaveta cromado 3/4"	un	9,00	65,89	592,98	sinapi	89987	52,71
	SUBTOTAL				6.983,54			
04.02	INSTALAÇÕES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS							
04.02.01	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40mm	m	23,00	16,19	372,31	sinapi	89711	12,95
04.02.02	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm	m	17,00	23,74	403,53	sinapi	89712	18,99
04.02.03	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75mm	m	22,00	35,59	782,92	sinapi	89713	28,47
04.02.04	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm	m	188,00	46,14	8.673,85	sinapi	89714	36,91
04.02.05	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 200mm	m	6,00	80,08	480,45	sinapi	90711	64,06
04.02.06	Curva curta 90o, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm	un	18,00	33,44	601,87	sinapi	89748	26,75
04.02.07	Curva 90o, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100x50mm		1,00	33,04	33,03	composição	anexo	26,43
04.02.08	Joelho 45o, PVC, serie normal, esgoto predial DN 40mm	un	6,00	7,68	46,05	sinapi	89726	6,14
04.02.09	Joelho 45o, PVC, serie normal, esgoto predial DN 50mm	un	2,00	9,70	19,40	sinapi	89732	7,76
04.02.10	Joelho 45o, PVC, serie normal, esgoto predial DN 75mm	un	3,00	16,24	48,71	sinapi	89739	12,99
04.02.11	Joelho 45o, PVC, serie normal, esgoto predial DN 100mm	un	6,00	20,35	122,10	sinapi	89746	16,28
04.02.12	Joelho 90o, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40mm	un	42,00	6,85	287,70	sinapi	89724	5,48
04.02.13	Joelho 90o, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm	un	13,00	9,11	118,46	sinapi	89731	7,29
04.02.14	Joelho 90o, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75mm	un	5,00	15,38	76,87	sinapi	89737	12,30
04.02.15	Luva simples, PVC esgoto, 50mm	un	14,00	7,80	109,20	sinapi	89753	6,24
04.02.16	Luva simples, PVC esgoto, 75mm	un	16,00	12,95	207,20	sinapi	89774	10,36

Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO	Leis sociais =	117,64%
Local	Campo Grande/MS	BDI elevador =	16,00%
Data	Junho de 2018 - data base: maio 2018	BDI serviços =	25,00%

ORÇAMENTO

item	serviços	un	quantidade	preço unitário	preço total	fonte	código	custo
04.02.17	Luva simples, PVC esgoto, 100mm	un	17,00	16,29	276,88	sinapi	89778	13,03
04.02.18	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40x40mm	un	6,00	10,28	61,65	sinapi	89783	8,22
04.02.19	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50x50mm	un	1,00	17,05	17,05	sinapi	89785	13,64
04.02.20	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75x50mm	un	4,00	24,48	97,90	composição	anexo	19,58
04.02.21	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75x75mm	un	4,00	27,66	110,65	sinapi	89795	22,13
04.02.22	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100x50mm	un	4,00	25,21	100,85	composição	anexo	20,17
04.02.23	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100x100mm	un	3,00	37,74	113,21	sinapi	89797	30,19
04.02.24	Bucha redução, PVC, serie normal, esgoto predial 50x40mm	un	8,00	7,84	62,70	composição	anexo	6,27
04.02.25	Redução excêntrica, PVC, serie normal, esgoto predial 75x50mm	un	4,00	11,98	47,90	composição	anexo	9,58
04.02.26	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50x50mm	un	3,00	16,14	48,41	sinapi	89784	12,91
04.02.27	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75x50mm	un	2,00	17,89	35,77	composição	anexo	14,31
04.02.28	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100x50mm	un	6,00	30,68	184,05	composição	anexo	24,54
04.02.29	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100x100mm	un	2,00	32,94	65,87	sinapi	89796	26,35
04.02.30	Terminal ventilação, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75mm	un	1,00	13,45	13,45	composição	anexo	10,76
04.02.31	Terminal ventilação, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm	un	2,00	9,71	19,42	composição	anexo	7,77
04.02.32	Válvula de retenção, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm	un	1,00	129,13	129,12	composição	anexo	103,30
04.02.33	Caixa sifonada quadrada 150x50x50cm com grelha inox abre/fecha	un	5,00	63,96	319,81	composição	anexo	51,17
04.02.34	Caixa sifonada quadrada 150x85x75cm com grelha inox abre/fecha	un	1,00	74,08	74,07	composição	anexo	59,26
04.02.35	Ralo seco quadrado 100x40mm com grelha inox abre/fecha	un	4,00	35,60	142,40	composição	anexo	28,48
04.02.36	Ralo linear PVC grelha aço inox 90cm	un	4,00	297,88	1.191,50	composição	anexo	238,30
04.02.37	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	6,00	313,88	1.883,25	composição	anexo	251,10
04.02.38	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	1,00	670,28	670,27	composição	anexo	536,22
04.02.39	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	1,00	473,38	473,37	composição	anexo	378,70
04.02.40	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	5,00	313,88	1.569,37	composição	anexo	251,10

Obra	SENAR - EDIFÍCIO ANEXO	Leis sociais =	117,64%
Local	Campo Grande/MS	BDI elevador =	16,00%
Data	Junho de 2018 - data base: maio 2018	BDI serviços =	25,00%

ORÇAMENTO

item	serviços	un	quantidade	preço unitário	preço total	fonte	código	custo
04.02.41	Escavação manual de valas ate 1,50m	m3	15,00	71,00	1.065,00	sinapi	93358	56,80
04.02.42	Reaterro de vala com compactação manual	m3	15,00	43,05	645,75	sinapi	96995	34,44
	SUBTOTAL				21.803,32			
04.03	INSTALAÇÕES PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO							
04.03.01	Base para reservatório metálico 12m3, 210x210x60cm concreto 25MPa, conforme fundações e armações no projeto de estrutura, inclusive escavação e reaterro	un	1,00	5.502,69	5.502,68	composição	anexo	4.402,15
04.03.02	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	1,00	19.909,04	19.909,03	composição	anexo	15.927,23
04.03.03	Tubo aço galvanizado com costura cl.media 21/2"	m	80,00	72,26	5.781,00	sinapi	92367	57,81
04.03.04	Tubo aço galvanizado com costura cl.media 3"	m	6,00	95,05	570,30	sinapi	92368	76,04
04.03.05	Niple ferro galvanizado 21/2"	un	4,00	69,73	278,90	sinapi	92377	55,78
04.03.06	União ferro galvanizado 21;2"	un	2,00	152,85	305,70	sinapi	92896	122,28
04.03.07	União ferro galvanizado 3"	un	1,00	223,76	223,76	sinapi	92897	179,01
04.03.08	Joelho 90o ferro galvanizado 21/2"	un	18,00	111,63	2.009,25	sinapi	92390	89,30
04.03.09	Joelho 90o ferro galvanizado 3"	un	2,00	144,39	288,77	sinapi	92636	115,51
04.03.10	Luva de redução ferro galvanizado 3"x21/2"	un	1,00	110,13	110,12	sinapi	92936	88,10
04.03.11	Luva ferro galvanizado 21/2"	un	5,00	77,18	385,87	sinapi	92378	61,74
04.03.12	Te ferro galvanizado 21/2"	un	5,00	152,48	762,37	sinapi	92642	121,98
04.03.13	Registro de gaveta bruto 21/2"	un	5,00	209,86	1.049,31	sinapi	94499	167,89
04.03.14	Registro de gaveta bruto 3"	un	1,00	248,35	248,35	sinapi	94500	198,68
04.03.15	Válvula de retenção vertical 21/2"	un	1,00	206,48	206,47	sinapi	74091/001	165,18
04.03.16	Válvula de retenção horizontal 21/2"	un	2,00	316,65	633,30	sinapi	73795/013	253,32
04.03.17	Bomba incêndio 7,5CV 46,64mca 419,46 lpm 220/380V trifásica	un	1,00	5.359,61	5.359,61	composição	anexo	4.287,69
04.03.18	Registro globo angular 45o 21/2"	un	4,00	221,19	884,75	sinapi	74169/001	176,95
04.03.19	Caixa incêndio embutir 60x90x17cm	un	3,00	379,18	1.137,52	composição	anexo	303,34
04.03.20	Caixa para registro de recalque embutir 40x40x20cm	un	1,00	240,50	240,50	composição	anexo	192,40
04.03.21	Adaptador storz (rosca fêmea) 21/2x11/2'	un	3,00	53,38	160,12	composição	anexo	42,70
04.03.22	Adaptador storz (rosca fêmea) 21/2x21/2'	un	1,00	67,08	67,07	composição	anexo	53,66

Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO	Leis sociais =	117,64%
Local	Campo Grande/MS	BDI elevador =	16,00%
Data	Junho de 2018 - data base: maio 2018	BDI serviços =	25,00%

ORÇAMENTO

item	serviços	un	quantidade	preço unitário	preço total	fonte	código	custo
04.03.23	Chave p/ conexões storz 11/2' e 21/2'	un	3,00	13,69	41,06	sinapi	20971	10,95
04.03.24	Esguicho jato regulável 11/2x13/16mm	un	3,00	174,95	524,85	composição	anexo	139,96
04.03.25	Mangueira predial c/uniões 11/2'x30m	un	3,00	553,04	1.659,11	composição	anexo	442,43
04.03.26	Tampão storz 11/2' c/corrente	un	3,00	62,26	186,78	composição	anexo	49,81
04.03.27	Extintor Água Pressurizado 10 lt	un	3,00	200,76	602,28	sinapi	73775/002	160,61
04.03.28	Extintor Pó Químico Seco 4 kg	un	2,00	194,81	389,62	sinapi	73775/001	155,85
04.03.29	Placa Extintor plástico fotoluminescente 2mm 30x30cm	un	5,00	56,54	282,68	composição	anexo	45,23
04.03.30	Placa Hidrante plástico fotoluminescente 2mm 30x30cm	un	3,00	56,54	169,61	composição	anexo	45,23
04.03.31	Placa rota fuga plástico fotoluminescente 2mm 26x13cm	un	28,00	29,10	814,80	composição	anexo	23,28
04.03.32	Placa "proibido usar elevador.." fotoluminescente 2mm 20x20cm	un	2,00	33,01	66,02	composição	anexo	26,41
04.03.33	Placa "antes de entrar elevador." fotoluminescente 2mm 24x35	un	2,00	66,23	132,45	composição	anexo	52,98
04.03.34	Placa botoeira e sirene plástico fotoluminescente 2mm 26x13cm	un	3,00	29,10	87,30	composição	anexo	23,28
04.03.35	Bloco autônomo iluminação emergência aclaramento bateria 12V 4AH 2 hora 16W 700 lúmen	un	23,00	207,48	4.771,92	composição	anexo	165,98
04.03.36	Bloco autônomo iluminação emergência aclaramento bateria 12V 4AH 2 hora 16W 700 lúmen "SAIDA"	un	1,00	207,48	207,47	composição	anexo	165,98
04.03.37	Botoeira convencional quebre o vidro/aperte o botão	un	3,00	110,70	332,10	composição	anexo	88,56
04.03.38	Botoeira convencional para acionamento de bomba	un	3,00	110,70	332,10	composição	anexo	88,56
04.03.39	Sirene convencional audiovisual bitonal 110 dB	un	3,00	130,80	392,40	composição	anexo	104,64
04.03.40	Escavação manual de valas ate 1,50m	m3	7,50	71,00	532,50	sinapi	93358	56,80
04.03.41	Reaterro de vala com compactação manual	m3	7,50	43,05	322,87	sinapi	96995	34,44
	SUBTOTAL				57.962,67			
04.04	LOUÇAS E METAIS							
04.04.01	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca	un	8,00	480,28	3.842,20	sinapi	86888	384,22
04.04.02	Lavatório canto louça branca suspenso 40x30cm	un	2,00	213,63	427,25	composição	anexo	170,90
04.04.03	Cuba apoio louça embutir	un	6,00	146,59	879,52	sinapi	86901	117,27
04.04.04	Engate flexível em inox 1/2"x30cm - fornecimento e instalação	un	16,00	40,74	651,80	sinapi	86886	32,59
04.04.05	Válvula em metal cromado 1.1/2"x1.1/2" para lavatório	un	8,00	27,20	217,60	sinapi	86877	21,76
04.04.06	Sifão tipo garrafa em metal cromado 1x1.1/2"	un	8,00	166,46	1.331,70	sinapi	86881	133,17
04.04.07	Torneira cromada mesa temporizada bica baixa	un	8,00	193,89	1.551,10	composição	anexo	155,11
04.04.08	Cuba de embutir de aço inoxidável media, incluso válvula tipo americana e sifão garrafa em metal cromado	un	6,00	394,38	2.366,25	sinapi	86936	315,50
04.04.09	Engate flexível em inox 1/2"x40cm - fornecimento e instalação	un	6,00	44,18	265,05	sinapi	86887	35,34

Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO	Leis sociais =	117,64%
Local	Campo Grande/MS	BDI elevador =	16,00%
Data	Junho de 2018 - data base: maio 2018	BDI serviços =	25,00%

ORÇAMENTO

item	serviços	un	quantidade	preço unitário	preço total	fonte	código	custo
04.04.10	Torneira cromada mesa bica móvel	un	6,00	104,21	625,27	sinapi	86909	83,37
04.04.11	Tanque de louça suspenso 18l inclusive fixações, válvula, sifão e torneira de metal cromados	un	2,00	728,38	1.456,75	sinapi	86922	582,70
04.04.12	Ducha higiênica plástica com registro metálico 1/2"	un	8,00	103,84	830,70	composição	anexo	83,07
04.04.13	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para limpeza	un	5,00	40,43	202,12	sinapi	86914	32,34
04.04.14	Barra apoio 80cm aço inox polido	un	2,00	172,61	345,22	composição	anexo	138,09
04.04.15	Barra apoio em L aço inox polido	un	2,00	321,69	643,37	composição	anexo	257,35
	SUBTOTAL				15.635,90			
04.05	INSTALAÇÕES ELETRICAS							
	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
04.05.01	Eletroduto flexível PVC corrugado 3/4"	m	242,00	7,68	1.857,35	sinapi	91834	6,14
04.05.02	Eletroduto rígido roscável, PVC, 3/4"	m	243,00	7,81	1.898,43	sinapi	91867	6,25
04.05.03	Eletroduto rígido roscável, PVC, 1"	m	6,00	12,76	76,57	sinapi	91864	10,21
04.05.04	Eletroduto rígido roscável, PVC, 2"	m	12,00	20,04	240,45	sinapi	93009	16,03
04.05.05	Perfilado perfurado 38x38mm inclusive acessórios e fixações	m	552,00	22,06	12.178,50	composição	anexo	17,65
04.05.06	Eletrocalha metálica perfurada 50x50mm inclusive acessórios e fixações	m	99,00	33,36	3.302,88	composição	anexo	26,69
04.05.07	Caixa retangular 4"x2" alta, metálica, em parede	un	3,00	23,34	70,01	sinapi	92867	18,67
04.05.08	Caixa retangular 4"x2" media, metálica, em parede	un	52,00	12,23	635,70	sinapi	92868	9,78
04.05.09	Caixa retangular 4"x4" media, metálica, em parede	un	2,00	15,74	31,47	sinapi	92871	12,59
04.05.10	Caixa retangular 4"x2" baixa, metálica, em parede	un	105,00	8,05	845,25	sinapi	92869	6,44
04.05.11	Caixa retangular 4"x4" baixa, metálica, em parede	un	6,00	11,65	69,90	sinapi	91944	9,32
04.05.12	Caixa de passagem embutir aço 200x200mm	un	2,00	80,04	160,07	composição	anexo	64,03
04.05.13	Caixa alumínio para tomada de piso 4"x4" com tampa de latão unha simples	un	2,00	53,70	107,40	composição	anexo	42,96
04.05.14	Condulete alumínio tipo B para eletroduto galvanizado 3/4"	un	5,00	21,23	106,12	sinapi	95777	16,98
04.05.15	Condulete alumínio tipo C para eletroduto galvanizado 3/4"	un	2,00	21,64	43,27	sinapi	95778	17,31
04.05.16	Cabo cobre isolado cu/pvc 450/750V # 2,5mm2	m	4.800,00	2,80	13.440,00	sinapi	91926	2,24
04.05.17	Interruptor simples (1 modulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa	un	19,00	23,79	451,96	sinapi	91953	19,03
04.05.18	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa	un	4,00	37,69	150,75	sinapi	91959	30,15
04.05.19	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa	un	1,00	51,59	51,58	sinapi	91967	41,27

Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO	Leis sociais =	117,64%
Local	Campo Grande/MS	BDI elevador =	16,00%
Data	Junho de 2018 - data base: maio 2018	BDI serviços =	25,00%

ORÇAMENTO

item	serviços	un	quantidade	preço unitário	preço total	fonte	código	custo
04.05.20	Interruptor simples (4 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa	un	4,00	70,34	281,35	sinapi	91975	56,27
04.05.21	Interruptor simples (1 modulo) com tomada de embutir 2P+T 10A,incluindo suporte e placa	un	1,00	42,03	42,02	sinapi	92023	33,62
04.05.22	Tomada baixa de embutir (1 modulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa	un	52,00	25,20	1.310,40	sinapi	92000	20,16
04.05.23	Tomada media de embutir (1 modulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa	un	23,00	28,16	647,73	sinapi	91996	22,53
04.05.24	Tomada alta de embutir (1 modulo), 2P+T 10A, sem suporte e placa	un	4,00	35,86	143,45	sinapi	91992	28,69
04.05.25	Tomada baixa de embutir (1 modulo), 2P+T 10A, sem suporte e sem placa	un	2,00	37,53	75,05	sinapi	92007	30,02
04.05.26	Rele temporizador 127V	un	1,00	100,41	100,41	composição	anexo	80,33
	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO							
04.05.27	Quadro de distribuição embutir 100A 24 módulos	un	1,00	522,44	522,43	sinapi	74131/005	417,95
04.05.28	Quadro de distribuição embutir 56 módulos 225A	un	1,00	1.462,98	1.462,97	sinapi	74131/008	1.170,38
04.05.29	Quadro de distribuição embutir 44 módulos 150A	un	1,00	986,43	986,42	sinapi	74131/007	789,14
04.05.30	Quadro de distribuição embutir 34 módulos 150A	un	2,00	1.199,14	2.398,27	sinapi	74131/006	959,31
04.05.31	Disjuntor monopolar DIN C 16A	un	42,00	12,34	518,17	sinapi	93654	9,87
04.05.32	Disjuntor bipolar DIN C 16A	un	11,00	60,68	667,42	sinapi	93661	48,54
04.05.33	Disjuntor bipolar DIN C 20A	un	1,00	62,68	62,67	sinapi	93662	50,14
04.05.34	Disjuntor bipolar DIN C 25A	un	8,00	62,68	501,40	sinapi	93663	50,14
04.05.35	Disjuntor tripolar DIN C 25A	un	3,00	78,78	236,32	sinapi	93670	63,02
04.05.36	Disjuntor tripolar DIN C 30A	un	6,00	82,38	494,25	sinapi	93671	65,90
04.05.37	Disjuntor tripolar DIN C 50A	un	1,00	95,40	95,40	sinapi	93673	76,32
04.05.38	Disjuntor tripolar DIN C 63A	un	2,00	97,28	194,55	composição	anexo	77,82
04.05.39	Disjuntor tripolar DIN C 200A	un	1,00	604,96	604,96	composição	anexo	483,97
04.05.40	Dispositivo DR bipolar 30mA 25A	un	11,00	164,93	1.814,17	composição	anexo	131,94
04.05.41	Dispositivo DPS 175V 20KA	un	16,00	88,54	1.416,60	composição	anexo	70,83
	AR CONDICIONADO							
04.05.42	Eletroduto ferro galvanizada, classe leve, 1", em teto	m	130,00	16,18	2.102,75	sinapi	95746	12,94
04.05.43	Eletroduto ferro galvanizada, classe leve, 1", em parede	m	20,00	21,70	434,00	sinapi	95750	17,36
04.05.44	Condutele alumínio tipo C para eletroduto galvanizado 1"	un	8,00	24,00	192,00	sinapi	95781	19,20
04.05.45	Condutele alumínio tipo E para eletroduto galvanizado 1"	un	9,00	24,80	223,20	sinapi	95782	19,84
04.05.46	Caixa de passagem sobrepor aço 20x20x10cm	un	1,00	73,94	73,93	composição	anexo	59,15

Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO	Leis sociais =	117,64%
Local	Campo Grande/MS	BDI elevador =	16,00%
Data	Junho de 2018 - data base: maio 2018	BDI serviços =	25,00%

ORÇAMENTO

item	serviços	un	quantidade	preço unitário	preço total	fonte	código	custo
04.05.47	Caixa de passagem sobrepor aço 30x30x10cm	un	1,00	114,53	114,52	composição	anexo	91,62
04.05.48	Cabo cobre isolado cu/pvc 450/750V # 4,0mm2	m	260,00	4,45	1.157,00	sinapi	91928	3,56
04.05.49	Cabo cobre isolado cu/pvc 450/750V # 6,0mm2	m	670,00	6,08	4.070,25	sinapi	91930	4,86
	ALIMENTADORES INCENDIO							
04.05.50	Eletroduto ferro galvanizada, classe leve, 3/4", em teto	m	60,00	13,25	795,00	sinapi	95745	10,60
04.05.51	Eletroduto ferro galvanizada, classe leve, 3/4", em parede	m	10,00	18,90	189,00	sinapi	95749	15,12
04.05.52	Caixa retangular 4"x2" media, metálica, em parede	un	9,00	12,23	110,02	sinapi	92868	9,78
04.05.53	Condutele alumínio tipo X para eletroduto galvanizado 3/4"	un	1,00	29,89	29,88	sinapi	95801	23,91
04.05.54	Cabo cobre isolado cu/pvc 450/750V # 2,5mm2	m	350,00	2,80	980,00	sinapi	91926	2,24
	ALIMENTADORES ENERGIA							
04.05.55	Eletroduto rígido roscável, PVC, 11/4"	m	108,00	13,90	1.501,20	sinapi	91869	11,12
04.05.56	Eletroduto rígido roscável, PVC, 4"	m	12,00	51,29	615,45	sinapi	93012	41,03
04.05.57	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscavel, 11/4"	un	19,00	15,06	286,18	sinapi	91896	12,05
04.05.58	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscavel, 4"	un	4,00	69,39	277,55	sinapi	93026	55,51
04.05.59	Luva para eletroduto, PVC, roscavel, 11/4"	un	38,00	9,54	362,42	sinapi	91877	7,63
04.05.60	Luva para eletroduto, PVC, roscavel, 4"	un	8,00	41,99	335,90	sinapi	93017	33,59
04.05.61	Eletrocalha metálica perfurada 100x100mm inclusive acessórios e fixações	m	25,00	46,15	1.153,75	composição	anexo	36,92
04.05.62	Cabo cobre isolado cu/pvc 0,6/1,0KV # 10,0mm2	m	150,00	6,73	1.008,75	sinapi	92980	5,38
04.05.63	Cabo cobre isolado cu/pvc 0,6/1,0KV # 16,0mm2	m	500,00	10,31	5.156,25	sinapi	92982	8,25
04.05.64	Cabo cobre isolado cu/pvc 0,6/1,0KV # 50,0mm2	m	24,00	32,45	778,80	sinapi	92988	25,96
04.05.65	Cabo cobre isolado cu/pvc 0,6/1,0KV # 95,0mm2	m	96,00	58,43	5.608,80	sinapi	92992	46,74
04.05.66	Cabo cobre isolado cu/pvc 0,6/1,0KV # 185,0mm2	m	50,00	113,84	5.691,87	sinapi	92998	91,07
04.05.67	Terminal metálico a pressão para 1 cabo 10mm2	un	10,00	16,31	163,12	sinapi	72259	13,05
04.05.68	Terminal metálico a pressão para 1 cabo 16mm2	un	28,00	16,24	454,65	sinapi	72260	12,99
04.05.69	Terminal metálico a pressão para 1 cabo 50mm2	un	2,00	23,38	46,75	sinapi	72263	18,70
04.05.70	Terminal metálico a pressão para 1 cabo 95mm2	un	8,00	29,13	233,00	sinapi	72265	23,30
04.05.71	Terminal metálico a pressão para 1 cabo 185mm2	un	8,00	41,60	332,80	sinapi	72268	33,28
04.05.72	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e fundo brita	un	3,00	181,00	543,00	sinapi	83446	144,80
	SUBESTAÇÃO							
04.05.73	Poste de concreto circular 12m/200kg	un	1,00	1.496,71	1.496,71	sinapi	73783/009	1.197,37
04.05.74	Suporte tipo L	un	1,00	90,86	90,86	composição	anexo	72,69
04.05.75	Espaçador losangular	un	1,00	122,11	122,11	composição	anexo	97,69

Obra	SENAR - EDIFÍCIO ANEXO	Leis sociais =	117,64%
Local	Campo Grande/MS	BDI elevador =	16,00%
Data	Junho de 2018 - data base: maio 2018	BDI serviços =	25,00%

ORÇAMENTO

item	serviços	un	quantidade	preço unitário	preço total	fonte	código	custo
04.05.76	Para-raios polimérico 15kV 5kA	un	3,00	252,95	758,85	composição	anexo	202,36
04.05.77	Suporte para transformador em poste de concreto circular	un	2,00	96,06	192,12	sinapi	73624	76,85
04.05.78	Transformador trifásico 112,5KVA 13,8/0,22-0,127kV	un	1,00	9.804,99	9.804,98	sinapi	73857/002	7.843,99
04.05.79	Eletroduto ferro galvanizado 4" inclusive luva	m	8,00	72,79	582,30	composição	anexo	58,23
04.05.80	Caixa de inspeção 50x40x40cm alvenaria tijolo maciço 1/2vez, revestida internamente, fundo de brita, dispositivo para lacre e tampa ferro fundido 50x40cm inclusive escavação e reaterro	un	1,00	465,45	465,45	composição	anexo	372,36
04.05.81	Caixa de passagem embutir aço 200x200mm	un	2,00	80,04	160,07	composição	anexo	64,03
04.05.82	Caixa medição e proteção padrão Energisa	un	1,00	735,13	735,12	composição	anexo	588,10
04.05.83	Disjuntor tripolar C 300A	un	1,00	1.370,38	1.370,37	sinapi	74130/008	1.096,30
	SPDA/ATERRAMENTO							
04.05.84	Para-raios em reservatório completo	cj	1,00	3.177,60	3.177,60	sinapi	8260	2.542,08
04.05.85	Barra chata alumínio 7/8"x1/8" inclusive fixações	m	300,00	18,48	5.542,50	composição	anexo	14,78
04.05.86	Mini captor alumínio 7/8"x1/8" inclusive fixações	un	16,00	19,58	313,20	composição	anexo	15,66
04.05.87	Caixa equalização de potenciais 20x20x10cm com fusível diazed 63A e VCL slin 275V cl1 12,5/60 KA	cj	1,00	1.030,08	1.030,07	composição	anexo	824,06
04.05.88	Terminal metálico a pressão para 1 cabo 35mm2	un	8,00	17,39	139,10	sinapi	72262	13,91
04.05.89	Terminal metálico a pressão para 1 cabo 50mm2	un	12,00	23,38	280,50	sinapi	72263	18,70
04.05.90	Cabo de cobre nu 35mm2	m	5,00	28,34	141,68	sinapi	72253	22,67
04.05.91	Cabo de cobre nu 50mm2	m	140,00	40,19	5.626,25	sinapi	72254	32,15
04.05.92	Caixa inspeção PVC 300mm com tampa ferro fundido reforçada	un	19,00	108,23	2.056,27	composição	anexo	86,58
04.05.93	Caixa inspeção concreto 20x20cm com tampa ferro fundido	un	3,00	128,83	386,47	composição	anexo	103,06
04.05.94	Haste de aterramento aço revestida com baixa camada de cobre 5/8"x2,40m	un	22,00	45,59	1.002,92	composição	anexo	36,47
04.05.95	Solda exotérmica diversas	un	33,00	27,30	900,90	composição	anexo	21,84
04.05.96	Escavação manual de valas ate 1,50m	m3	19,95	71,00	1.416,45	sinapi	93358	56,80
04.05.97	Reaterro de vala com compactação manual	m3	19,95	43,05	858,84	sinapi	96995	34,44
	INFRAESTRUTURA ALARME/ANTENA/CFTV							
04.05.98	Eletroduto flexível PVC corrugado 3/4"	m	18,00	7,68	138,15	sinapi	91834	6,14
04.05.99	Eletroduto rígido roscável, PVC, 3/4"	m	249,00	7,81	1.945,31	sinapi	91867	6,25
04.05.100	Eletroduto rígido roscável, PVC, 1"	m	9,00	12,76	114,86	sinapi	91864	10,21
04.05.101	Eletroduto rígido roscável, PVC, 2"	m	99,00	20,04	1.983,71	sinapi	93009	16,03
04.05.102	Eletrocalha metálica perfurada 50x50mm inclusive acessórios e fixações	m	66,00	33,36	2.201,92	composição	anexo	26,69

Obra	SENAR - EDIFÍCIO ANEXO	Leis sociais =	117,64%
Local	Campo Grande/MS	BDI elevador =	16,00%
Data	Junho de 2018 - data base: maio 2018	BDI serviços =	25,00%

ORÇAMENTO

item	serviços	un	quantidade	preço unitário	preço total	fonte	código	custo
04.05.103	Perfilado perfurado 38x38mm inclusive acessórios e fixações	m	24,00	22,06	529,50	composição	anexo	17,65
04.05.104	Caixa retangular 4"x2" media, metálica, em parede	un	8,00	12,23	97,80	sinapi	92868	9,78
04.05.105	Caixa retangular 4"x4" media, metálica, em parede	un	4,00	15,74	62,95	sinapi	92871	12,59
04.05.106	Caixa de passagem embutir aço 200x200mm	un	1,00	80,04	80,03	composição	anexo	64,03
04.05.107	Caixa de passagem embutir aço 300x300mm	un	2,00	110,38	220,75	composição	anexo	88,30
04.05.108	Quadro de distribuição para telefone 80x80x12cm metálica	un	1,00	502,69	502,68	sinapi	84676	402,15
04.05.109	Condutele alumínio tipo C para eletroduto galvanizado 3/4"	un	27,00	21,64	584,21	sinapi	95778	17,31
04.05.110	Condutele alumínio tipo T para eletroduto galvanizado 3/4"	un	9,00	25,20	226,80	sinapi	95795	20,16
04.05.111	Condutele alumínio tipo LR para eletroduto galvanizado 3/4"	un	1,00	21,81	21,81	sinapi	95787	17,45
04.05.112	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e fundo brita	un	2,00	181,00	362,00	sinapi	83446	144,80
04.05.113	Suporte parafusado com placa de encaixe baixo 4x4	un	3,00	11,13	33,37	sinapi	91951	8,90
	LUMINARIAS							
04.05.114	Luminária 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-vibratorio, para 4 lâmpadas T5 14W	un	58,00	252,60	14.650,80	composição	anexo	202,08
04.05.115	Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes 14W	un	116,00	53,68	6.226,30	composição	anexo	42,94
04.05.116	Lâmpada fluorescente tubular T5 14W	un	232,00	9,48	2.198,20	composição	anexo	7,58
04.05.117	Arandela alumínio para 1xE27	un	1,00	103,66	103,66	composição	anexo	82,93
04.05.118	Luminária pendente, cúpula 40cm, para 1xE27	un	4,00	515,24	2.060,95	composição	anexo	412,19
04.05.119	Lâmpada fluorescente compacta 2U 15W E27	un	5,00	12,23	61,12	sinapi	93040	9,78
04.05.120	Luminária led embutir led 24W IP20 4000K 295x295x25mm	un	40,00	211,86	8.474,50	composição	anexo	169,49
04.05.121	Luminária led embutir led 18W IP20 4000K 225x225x25mm	un	37,00	166,86	6.173,91	composição	anexo	133,49
04.05.122	Luminária embutir redondo para 1xDIC50W	un	12,00	55,43	665,10	composição	anexo	44,34
04.05.123	Lâmpada led dicroica 6W GU10 3000K	un	12,00	57,04	684,45	composição	anexo	45,63
04.05.124	Plafon de embutir para lâmpada AR70 direcionavel com recuo	un	12,00	150,93	1.811,10	composição	anexo	120,74
04.05.125	Lâmpada led AR70 50W 24o 2700K com driver	un	12,00	120,29	1.443,45	composição	anexo	96,23
04.05.126	Lâmpada led tubular 18W, G13, 120cm, inclusive abraçadeiras de aço e soquete com rabicho	cj	134,00	64,85	8.689,90	composição	anexo	51,88
04.05.127	Luminária embutir piso led 4,5W 30o 3000K IP67	un	6,00	322,11	1.932,67	composição	anexo	257,69
04.05.128	Arandela retangular facho duplo aberto/aberto para 1xhalopin 40W	un	20,00	154,55	3.091,00	composição	anexo	123,64
04.05.129	Lâmpada led halopin 4W G9 260o 3000K	un	20,00	90,04	1.800,75	composição	anexo	72,03
04.05.130	Arandela triangular para 1xE27 25W	un	6,00	152,68	916,05	composição	anexo	122,14

Obra	SENAR - EDIFICIO ANEXO	Leis sociais =	117,64%
Local	Campo Grande/MS	BDI elevador =	16,00%
Data	Junho de 2018 - data base: maio 2018	BDI serviços =	25,00%

ORÇAMENTO

item	serviços	un	quantidade	preço unitário	preço total	fonte	código	custo
04.05.131	Lâmpada fluorescente compacta 3U 20W E27	un	6,00	13,70	82,20	sinapi	93044	10,96
04.05.132	Balizador embutir parede paraxE27	un	16,00	117,05	1.872,80	composição	anexo	93,64
04.05.133	Lâmpada led 6W bulbo E27	un	16,00	24,43	390,80	sinapi	93042	19,54
04.05.134	Sensor de presença de teto	un	44,00	47,55	2.092,20	composição	anexo	38,04
04.05.135	Cabo cobre PP 3x2,5mm2 450/750V	m	100,00	5,26	526,25	composição	anexo	4,21
	DIVERSOS							
04.05.136	Rasgo em alvenaria para eletrodutos	m	300,00	5,58	1.672,50	sinapi	90447	4,46
04.05.137	Enchimento de rasgos	m	300,00	4,44	1.331,25	sinapi	91190	3,55
	SUBTOTAL				202.025,31			
04.06	INFRAESTRUTURA PARA AR CONDICIONADO							
04.06.01	Tubulação em cobre para interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações para condicionadores de ar split ate 60.000BTus	m	128,00	144,60	18.508,80	composição	anexo	115,68
	SUBTOTAL				18.508,80			
	TOTAL INSTALAÇÕES				322.919,54			
05.	ELEVADOR							
05.01	Elevador social, 9 pessoas (675 kg), 1,00m/s, 2 paradas, referencia 3300 New Edition da Atlas Schindler ou similar	un	1,0000	102.080,00	102.080,00	proposta		88.000,00
	TOTAL ELEVADOR				102.080,00			
06.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
06.01	Encarregado geral com encargos complementares	h	1.320,00	31,54	41.629,50	sinapi	90776	25,23
06.02	Vigia noturno com encargos complementares	h	1.320,00	19,91	26.284,50	sinapi	88326	15,93
06.03	Engenheiro civil junior obra com encargos complementares	h	240,00	102,43	24.582,00	sinapi	90777	81,94
	TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				92.496,00			

TOTAL DA OBRA	1.770.806,70
----------------------	---------------------