



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Orçamento



Propr.: Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Local : UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3		ETAPA 4	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
01	GERENCIAMENTO DE OBRA	1,97%	3.863,94	1,97%	3.863,94	1,97%	3.863,94	1,97%	3.863,94
02	CANTEIRO DE OBRAS	3,12%	6.106,92	0,44%	868,87	0,44%	868,87	0,58%	1.131,57
03	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,13%	263,12						
04	FUNDAÇÕES	2,76%	5.407,14						
05	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO			3,78%	7.384,17				
06	ALVENARIA E ELEMENTOS CONSTRUTIVOS					2,92%	5.700,81		
07	FECHAMENTO							3,17%	6.205,99
08	COBERTURA					1,21%	2.374,56		
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,80%	13.318,99	32,39%	63.422,86	13,11%	25.672,50	1,10%	2.144,67
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO					5,75%	11.251,90	0,90%	1.783,69
11	PISOS							0,36%	696,09
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES							1,98%	3.895,26
13	PINTURA							1,17%	2.299,39
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1,33%	2.599,17
15	SERVIÇOS TÉCNICOS	3,66%	7.159,14					0,01%	15,77
TOTAL DAS ETAPAS		18,45%	36.119,24	38,58%	75.539,83	25,40%	49.732,56	12,57%	24.635,53

TOTAL	186.027,17	95,00%
	9.790,92	5,00%
TOTAL	195.818,09	100,00%



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Orçamento



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018	BDI S/ desoneração (serviços) 23,54%	BDI S/ desoneração (equipamentos) 13,73%	Alíquota CPRB
Local:	UFMS - Câmpus Campo Grande - MS	Data:	MARÇO/ 2018				0,00%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário + BDI	Preço Total Proposto
01	GERENCIAMENTO DE OBRA						
01.01	Engenheiro Civil com encargos complementares	90777	h	40,00	81,59	100,80	4.032,00
01.02	Engenheiro eletricista com encargos complementares	91677	h	55,00	95,58	118,08	6.494,40
01.03	Mestre de obras com encargos complementares	90780	h	140,00	33,20	41,02	5.742,80
Subtotal item 01						R\$	16.269,20
02	CANTEIRO DE OBRAS						
02.01	MOBILIZAÇÃO						
02.01.01	Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	223,84	276,53	276,53
02.01.02	Placa da obra	74209/1	m2	4,08	318,42	393,38	1.604,99
02.01.03	Ligação provisória de luz e força	41598	un	1,00	1.408,50	1.740,06	1.740,06
02.01.04	Ligação provisória de água e esgoto	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	1.531,62	1.892,16	1.892,16
02.02	LOCAÇÕES MENSAIS DE CANTEIRO DE OBRA						
02.02.01	Locação de container p/escritório 2,3x6,0m, alt. 2,5m, 1 sanitário, p/ escritório, completo, s/divisórias internas	Comp. de Preços Unitários	mês	4,00	505,00	623,88	2.495,52
02.03	DESMOBILIZAÇÕES E ENTULHO						
02.03.01	Desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	223,84	276,53	276,53
02.04	ENTULHOS						
02.04.01	Carga manual de entulho em caçamba estacionária (durante toda a execução da obra)	72897	m3	3,20	19,15	23,66	75,71
02.04.02	Retirada de entulho com caçamba estacionária (durante toda a execução da obra)	sinduscon 5.55	un	4,00	220,00	271,79	1.087,16
Subtotal item 02						R\$	9.448,66
03	SERVIÇOS PRELIMINARES						
03.01	SERVIÇOS DE OBRA CIVIL						
03.01.01	Locação da obra	74077/2	m2	10,00	3,79	4,68	46,80
03.01.02	Retirada de grama em placas	85184	m2	51,84	3,59	4,44	230,17
Subtotal item 03						R\$	276,97
04	FUNDAÇÕES						
04.01	RADIER/BALDRAME						
04.01.01	escavacao mecanica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/tractor esteiras 160hp)	74205/1	m3	17,50	1,49	1,84	32,20
04.01.02	execução e compactação de base e ou sub base com solo cimento - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	96392	m3	4,00	97,90	120,95	483,80
04.01.03	Lastro de brita	94103	m3	0,50	180,26	222,69	111,35
04.01.04	fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.	68053	m2	10,00	5,09	6,29	62,90
04.01.05	fabricação, montagem e desmontagem de fôrma com chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96542	m2	2,58	56,36	69,63	179,65
04.01.06	Armação, corte e dobra, em fundações de concreto armado , utilizando aço ca-50 de 10.0 mm . af_12/2015	92762	kg	102,91	6,52	8,05	828,43
04.01.07	Armação, corte e dobra, em fundações de concreto armado , utilizando aço ca-50 de 8.0 mm . af_12/2015	92761	kg	39,45	7,98	9,86	388,98
04.01.08	Conjunto de conectores de punção composto por barra de 1/4" x 1" , dim. 38,5x2,5cm com 04 conectores de Ø=8mm (aço CA-50) e l=15,6cm	Comp. de Preços Unitários	cj	40,00	43,84	54,16	2.166,40
04.01.09	Concreto estrutural , fck 30MPa, preparo mecânico	94972	m3	2,00	298,03	368,19	736,38
04.01.10	Lançamento e adensamento de concreto em fundação	74157/4	m3	2,00	94,45	116,68	233,36
04.01.11	Reaterro manual apiloado	96995	m3	11,00	34,46	42,57	468,27
Subtotal item 04						R\$	5.691,72
05	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO						
05.01	VIGAS - COBERTURA E CALHA						
05.01.01	Fabricação, montagem e desmontagem de forma com chapa resinada, 4 utilizações	92426	m2	17,33	40,23	49,70	861,30
05.01.02	Escoramento em madeira para vigas, com escora de eucalipto, diam. 10 cm, fabricação, montagem e desmontagem	Comp. de Preços Unitários	m²	1,61	27,42	33,87	54,53
05.01.03	Armação, corte e dobra, em estruturas de concreto armado , utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015	92759	kg	29,12	9,15	11,30	329,06
05.01.04	Armação, corte e dobra, em estruturas de concreto armado , utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015	92760	kg	9,45	8,09	9,99	94,41
05.01.05	Armação, corte e dobra, em estruturas de concreto armado , utilizando aço ca-50 de 8.0 mm . af_12/2015	92761	kg	37,38	7,98	9,86	368,57
05.01.06	Concreto estrutural , fck 30MPa, preparo mecânico	94972	m3	1,21	298,03	368,19	445,51
05.01.07	Lançamento e adensamento de concreto em estruturas	92873	m3	1,21	146,38	180,84	218,82
05.01.08	Impermeabilização da calha de concreto utilizando manta asfáltica e=4mm, estruturada com véu de poliéster	83738	m2	9,46	79,86	98,66	933,32
05.01.09	Proteção mecânica sobre superfície impermeabilizada, com argamassa 1:4 (cim: areia) e=3 cm	87755	m2	9,46	31,93	39,45	373,20
05.02	PILARES						
05.02.01	Fabricação, montagem e desmontagem de forma com chapa resinada, 4 utilizações	92418	m2	12,54	54,43	67,24	843,19
05.02.02	Armação, corte e dobra, em estruturas de concreto armado , utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015	92759	kg	12,34	9,15	11,30	139,44
05.02.03	Armação, corte e dobra, em estruturas de concreto armado , utilizando aço ca-50 de 10.0 mm . af_12/2015	92762	kg	13,18	6,52	8,05	106,10
05.02.04	Armação, corte e dobra, em estruturas de concreto armado , utilizando aço ca-50 de 12.5 mm . af_12/2015	92763	kg	70,95	5,86	7,24	513,68
05.02.05	Concreto estrutural , fck 30MPa, preparo mecânico	94972	m3	0,58	298,03	368,19	213,55
05.02.06	Lançamento e adensamento de concreto em estruturas	92873	m3	0,58	146,38	180,84	104,89

Coordenadoria de Projetos, Obras e Sustentabilidade

Cidade Universitária
Fone: 67 3345.3530 | e-mail: cpo.proadi@ufms.br
CEP 79070-900 | Campo Grande | MS



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Orçamento



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018	BDI S/ desoneração (serviços) 23,54%	BDI S/ desoneração (equipamentos) 13,73%	Aliquota CPRB
Local:	UFMS - Câmpus Campo Grande - MS		Data: MARÇO/ 2018					0,00%
Item	Descrição dos Serviços		Código Sinapi	Un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário + BDI	Preço Total Proposto
05.03	LAJE PRÉ-MOLDADA - TRELIÇADA							
05.03.01	Fornecimento e instalação de laje pré-moldada , sobrecarga 180kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=30mpa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reap.3x) e ferragem negativa		Comp. de Preços Unitários	m²	8,21	70,35	86,91	713,53
05.04	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA							
05.04.01	Fornecimento e montagem de estrutura metálica de cobertura, composta de pilaretes, terças, agulhamento e travamento, conforme projeto.		73970/2	kg	181,33	6,52	8,05	1.459,71
	Subtotal item 05		.....	.....	.....	.....	R\$	7.772,81
06	ALVENARIA E ELEMENTOS CONSTRUTIVOS							
06.01	Fornecimento e instalação de alvenaria de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional multifamiliar (prédio). af_11/2014		89043	m2	73,65	60,66	74,94	5.519,33
06.02	Fornecimento e instalação de vedação externa com placa cimentícia (sem amianto) e=6mm		Comp. de Preços Unitários	m2	2,35	61,99	76,58	179,96
06.03	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016		93184	m	1,60	15,93	19,68	31,49
06.04	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016		93194	m	2,40	20,18	24,93	59,83
06.05	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016		93195	m	2,44	23,68	29,25	71,37
06.06	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016		93182	m	2,40	20,46	25,28	60,67
06.07	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016		93183	m	2,44	25,94	32,05	78,20
	Subtotal item 06		.....	.....	.....	.....	R\$	6.000,85
07	FECHAMENTO							
07.01	Fornecimento e instalação de janela de correr, de alumínio, com vidro temperado 8mm		Comp. de Preços Unitários	m2	4,13	603,35	745,38	3.078,42
07.02	Fornecimento e instalação de janela tipo maximar, de alumínio, com vidro temperado 8mm		Comp. de Preços Unitários	m2	0,40	626,52	774,00	309,60
07.03	Fornecimento e instalação de porta de alumínio tipo veneziana		91341	m2	1,68	830,87	1.026,46	1.724,45
07.04	Fornecimento e instalação de bancada de granito tipo cinza prata e=2mm, (2,27 x 0,60) , inclusive gavetas, conforme projeto		Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	553,35	683,61	683,61
07.05	Fornecimento e instalação de peitoril para janela, larg.=15 cm,de granito cinza prata polido e=2mm		Comp. de Preços Unitários	m	4,84	92,58	114,37	553,55
07.06	Fornecimento e instalação de soleira para porta, larg.=15 cm,de granito cinza prata polido e=2mm		Comp. de Preços Unitários	m	1,60	92,58	114,37	182,99
	Subtotal item 07		.....	.....	.....	.....	R\$	6.532,62
08	COBERTURA							
08.01	Fornecimento e instalação de telha de aço zincado trapezoidal, e=0,65mm		Comp. de Preços Unitários	m2	14,13	73,60	90,93	1.284,84
08.02	Fornecimento e instalação de rufo de chapa de aço galvanizado e=0,65mm L=300mm		Comp. de Preços Unitários	m	9,03	30,85	38,11	344,13
08.03	Fornecimento e instalação de rufo de chapa de aço galvanizado e=0,65mm L=485mm		Comp. de Preços Unitários	m	3,59	46,72	57,72	207,21
08.04	Fornecimento e instalação de rufo de chapa de aço galvanizado e=0,65mm L=95mm		Comp. de Preços Unitários	m	2,90	13,27	16,39	47,53
08.05	Fornecimento e instalação de rufo de chapa de aço galvanizado e=0,65mm L=412mm		Comp. de Preços Unitários	m	3,03	40,46	49,98	151,44
08.06	Fornecimento e instalação de calha com pingadeira, de chapa de aço e=0,65mm; L=705mm		Comp. de Preços Unitários	m	3,03	77,53	95,78	290,21
08.07	Fornecimento e instalação de forro em régua de pvc, frisado, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p		96111	m2	4,32	32,64	40,32	174,18
	Subtotal item 08		.....	.....	.....	.....	R\$	2.499,54
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
09.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NA GUARITA							
09.01.01	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação.		92867	un	3,00	18,75	23,16	69,48
09.01.02	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), metálica, instalada e m parede - fornecimento e instalação.		92869	un	1,00	6,26	7,73	7,73
09.01.03	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), metálica, instalada e m parede - fornecimento e instalação.		92868	un	5,00	9,67	11,95	59,75
09.01.04	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação.		92865	un	3,00	7,08	8,75	26,25
09.01.05	Fornecimento e instalação de luva de PVC rosca 3/4"		91875	un	2,00	4,44	5,49	10,98
09.01.06	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 4mm²		Comp. de Preços Unitários	un.	5,00	10,77	13,31	66,55
09.01.07	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 2,5mm²		Comp. de Preços Unitários	un.	13,00	10,59	13,08	170,04
09.01.08	Fornecimento e instalação de placa de PVC, 2x4", com furo		Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	3,97	4,90	9,80
09.01.09	Fornecimento e instalação de interruptor simples de 1 tecla		91953	un	1,00	22,57	27,88	27,88
09.01.10	Fornecimento e instalação de interruptor simples de 2 teclas		91959	un	1,00	35,86	44,30	44,30
09.01.11	Fornecimento e tomada hexagonal (NBR 14136) 2P + T 10A - alta		91992	un	1,00	32,69	40,39	40,39
09.01.12	Fornecimento e tomada hexagonal (NBR 14136) 2P + T 10A - média		91996	un	2,00	26,41	32,63	65,26
09.01.13	Fornecimento e tomada hexagonal (NBR 14136) 2P + T 20A - média		91997	un	1,00	28,88	35,68	35,68
09.01.14	Fornecimento e tomada hexagonal dupla (NBR 14136) 2P + T 10A - baixa		92008	un	1,00	38,63	47,72	47,72
09.01.15	Fornecimento e instalação de relé fotoelétrico 127V - 1000W		Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	28,99	35,81	35,81
09.01.16	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre, isolamento anti-chama 450/750V 2,5 mm²		91926	m	92,40	2,21	2,73	252,25
09.01.17	Fornecimento e instalação de DPS - dispositivo de proteção contra surto - monopolar 175 V - 40 KA - Tipo 2 - 8/20µs		Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	89,58	110,67	442,68
09.01.18	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético monopolar DTM 1P curva C NBR NM 60898 (220V/127V) - 10A 5 KA.		74130/1	un	2,00	11,90	14,70	29,40
09.01.19	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar DTM 2P curva C NBR NM 60898 (220V/127V) - 10A 5 KA.		74130/3	un	1,00	54,38	67,18	67,18
09.01.20	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar DTM 3P curva C NBR NM 60898 (220V/127V) - 20A 5 KA.		74130/4	un	1,00	77,72	96,02	96,02
09.01.21	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido roscável 3/4"		91867	m	30,90	6,15	7,60	234,84
09.01.22	Fornecimento e instalação de luminária de emergência 30 LEDs, bivolt, 2W		Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	41,53	51,31	51,31
09.01.23	Fornecimento e instalação de Luminária fluorescente, quadrada, de embutir, compacta dupla PLC-4P 2x26W, c/ duas lâmpadas fluorescentes compactas de 26w, c/ reator eletrônico para fluorescente compacta dupla 2x26w, 127V, completa.		Comp. de Preços Unitários	cj	1,00	219,47	271,13	271,13
09.01.24	Fornecimento e instalação de Luminária fluorescente, quadrada, de sobrepor, compacta dupla PLC-4P 2x26W, c/ duas lâmpadas fluorescentes compactas de 26w, c/ reator eletrônico para fluorescente compacta dupla 2x26w, 127V, completa.		Comp. de Preços Unitários	cj	2,00	172,99	213,71	427,42
09.01.25	Fornecimento e instalação de refletor para lâmpada de LED, 50W		Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	62,11	76,73	76,73

Coordenadoria de Projetos, Obras e Sustentabilidade

Cidade Universitária
Fone: 67 3345.3530 | e-mail: cpo.proadi@ufms.br
CEP 79070-900 | Campo Grande | MS



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Orçamento



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018		BDI S/ desoneração (serviços) 23,54%		BDI S/ desoneração (equipamentos) 13,73%		Alíquota CPRB
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS		Data: MARÇO/ 2018						0,00%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário	Preço Unitário + BDI	Preço Total Proposto	
09.01.26	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição com chapa pintada de embutir, com barramento , disj. Geral - capacidade 12 disjuntores, tripolar 100A .	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	259,96	321,15	321,15	
09.02	SPDA NA GUARITA							
09.02.01	Fornecimento e instalação de clips galvanizado para emenda de cabos de 3/8"	Comp. de Preços Unitários	un.	35,00	1,29	1,59	55,65	
09.02.02	Fornecimento e instalação de re-bar redonda de aço galvanizado de 80mm2	Comp. de Preços Unitários	m	21,00	13,81	17,06	358,26	
09.02.03	Fornecimento e instalação de re-bar redonda de aço galvanizado de 50mm2	Comp. de Preços Unitários	m	9,00	11,87	14,66	131,94	
09.02.04	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu de 35 mm ²	72253	m	15,00	22,90	28,29	424,35	
09.02.05	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu de 50 mm ²	72254	m	4,00	32,48	40,13	160,52	
09.02.06	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 50mm ²	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	16,51	20,40	20,40	
09.02.07	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 35mm ²	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	11,83	14,61	29,22	
09.02.08	Fornecimento e instalação de luva de conector bimetalico, 70mm ²	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	17,29	21,36	42,72	
09.02.09	Fornecimento e instalação de conector bimetalico split bolt, 50mm ²	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	23,00	28,41	28,41	
09.02.10	Fornecimento e instalação de presilha de latão furo 8mm - 35mm2	Comp. de Preços Unitários	un.	14,00	1,61	1,99	27,86	
09.02.11	Fornecimento e instalação de parafuso rosca soberba 4.2x32mm	Comp. de Preços Unitários	un.	14,00	3,34	4,13	57,82	
09.02.12	Fornecimento e instalação de bucha de nylon S6	Comp. de Preços Unitários	un.	14,00	0,19	0,23	3,22	
09.03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NA MANGUEIRA DE OVINOS							
09.03.01	Fornecimento e instalação de condutele de alumínio, múltiplo tipo X, 3/4", sem tampa.	Comp. de Preços Unitários	un.	14,00	27,53	34,01	476,14	
09.03.02	Fornecimento e instalação de luva de PVC rosca 1"	91885	un.	3,00	7,29	9,01	27,03	
09.03.03	Fornecimento e instalação de unidut cônico 3/4" para condutele	Comp. de Preços Unitários	un.	26,00	10,17	12,56	326,56	
09.03.04	Fornecimento e instalação de poste de concreto duplo T, 10m/300daN	83398	un.	1,00	974,58	1.204,00	1.204,00	
09.03.05	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 16mm ²	Comp. de Preços Unitários	un.	5,00	11,18	13,81	69,05	
09.03.06	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 2,5mm ²	Comp. de Preços Unitários	un.	16,00	10,59	13,08	209,28	
09.03.07	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre, isolamento anti-chama 450/750V 2,5 mm ²	91926	m	73,00	2,21	2,73	199,29	
09.03.08	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre, isolamento anti-chama 450/750V 4,0 mm ²	91928	m	85,90	3,50	4,32	371,09	
09.03.09	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre, isolamento anti-chama 0,6/1KV 2,5mm ²	91927	m	69,50	2,80	3,46	240,47	
09.03.10	Fornecimento e instalação de caixa de alvenaria no piso com tampa de ferro fundido inscrição "ELÉTRICA", dimensões 40X40X50 cm	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	234,79	290,06	290,06	
09.03.11	Fornecimento e instalação de tomada hexagonal (NBR 14136) 2P + T 10A - média	91997	un.	6,00	28,88	35,68	214,08	
09.03.12	Fornecimento e instalação de interruptor simples de 2 teclas	91959	un.	1,00	35,86	44,30	44,30	
09.03.13	Fornecimento e instalação de tampa cega de alumínio, para condutele, 3/4"	Comp. de Preços Unitários	un.	7,00	5,26	6,50	45,50	
09.03.14	Fornecimento e instalação de relé fotoelétrico 220V - 1000W	83399	un.	1,00	28,78	35,55	35,55	
09.03.15	Fornecimento e instalação de DPS - dispositivo de proteção contra surto - monopolar 175 V - 40 KA - Tipo 2 - 8/20µs	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	89,58	110,67	442,68	
09.03.16	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético monopolar DTM 1P curva C NBR NM 60898 (220V/127V) - 20A 5 KA.	74130/1	un.	2,00	11,90	14,70	29,40	
09.03.17	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético monopolar DTM 2P curva C NBR NM 60898 (220V/127V) - 20A 5 KA.	74130/3	un.	2,00	54,38	67,18	134,36	
09.03.18	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar DTM 3P curva C NBR NM 60898 (220V/127V) - 63A 5 KA.	74130/5	un.	1,00	104,05	128,54	128,54	
09.03.19	Fornecimento e instalação de eletroduto de PEAD, 2"	73798/1	m	12,90	20,30	25,08	323,53	
09.03.20	Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável 1"	91864	un.	10,40	9,99	12,34	128,34	
09.03.21	Fornecimento e instalação de eletroduto flexível, de aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, tipo seal tubo, 3/4"	Comp. de Preços Unitários	m	40,30	7,40	9,14	368,34	
09.03.22	Fornecimento e instalação de Luminária fluorescente de sobrepor, hermética, tubular T5/T8, c/ duas lâmpadas fluorescentes de 28w, c/ reator eletrônico para fluorescente compacta dupla 2x28w, 127V, completa.	Comp. de Preços Unitários	cj	4,00	183,48	226,67	906,68	
09.03.23	Fornecimento e instalação de luminária tipo refletor,250W, com reator eletromagnético e lâmpada vapor de sódio 250W, completa	Comp. de Preços Unitários	cj	1,00	253,60	313,30	313,30	
09.03.24	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição com chapa pintada de sobrepor, com barramento , disj. Geral - capacidade 18 disjuntores, incluindo barramento trifásico de 150A .	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	514,89	636,10	636,10	
09.04	RAMAL GUARITA/POSTEAMENTO DE ENERGIA/RAMAL OVINO CULTURA							
09.04.01	Fornecimento e instalação de arruela quadrada	Comp. de Preços Unitários	un.	32,00	0,92	1,14	36,48	
09.04.02	Fornecimento e instalação de grampo de suspensão para baixa tensão	Comp. de Preços Unitários	un.	7,00	118,46	146,35	1.024,45	
09.04.03	Fornecimento e instalação de parafuso de cabeça quadrada - M16 X 125 mm	Comp. de Preços Unitários	un.	17,00	6,01	7,42	126,14	
09.04.04	Fornecimento e instalação de olhal para parafuso	Comp. de Preços Unitários	un.	9,00	4,92	6,08	54,72	
09.04.05	Fornecimento e instalação de alça pré-formada de distribuição para multiplexado	73767/2	un.	9,00	9,42	11,64	105,76	
09.04.06	Fornecimento e instalação de manilha sapatilha	Comp. de Preços Unitários	un.	9,00	13,97	17,26	155,34	
09.04.07	Fornecimento e instalação de parafuso de cabeça quadrada - M16 X 150 mm	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	6,46	7,98	23,94	
09.04.08	Fornecimento e instalação de poste de concreto duplo T, 10m/300daN	83398	un.	8,00	974,58	1.204,00	9.632,00	
09.04.09	Fornecimento e instalação de poste de concreto duplo T, 10m/600daN	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	1.377,98	1.702,36	6.809,44	
09.04.10	Fornecimento e instalação de braço reto para luminária pública - ferro galvanizado com parafuso -3/4" x 3m	Comp. de Preços Unitários	un.	11,00	554,47	684,99	7.534,89	
09.04.11	Fornecimento e instalação de luminária pública fechada de alumínio, vapor de sódio 250w - inclusive reator e lâmpada	Comp. de Preços Unitários	un.	11,00	424,33	524,22	5.766,42	
09.04.12	Fornecimento e instalação de Cabo unipolar de cobre PVC 1KV - 2,5 mm ²	91927	m	27,50	2,80	3,46	95,15	
09.04.13	Fornecimento e instalação de Cabo de unipolar de alumínio - XLPE - 1KV - 25 mm ²	Comp. de Preços Unitários	m	13,20	4,85	5,99	79,07	
09.04.14	Fornecimento e instalação de conector de perfuração tipo rabicho	Comp. de Preços Unitários	un.	44,00	14,45	17,85	785,40	
09.04.15	Fornecimento e instalação de conector de derivação tipo cunha	Comp. de Preços Unitários	un.	12,00	50,36	62,21	746,52	
09.04.16	Fornecimento e instalação de caixa de alvenaria no piso com tampa de ferro fundido inscrição "ELÉTRICA", dimensões 60X60X60 cm	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	483,54	597,37	1.194,74	
09.04.17	Fornecimento e instalação de caixa de alvenaria no piso com tampa de ferro fundido inscrição "ELÉTRICA", dimensões 80X80X80 cm	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	866,44	1.070,40	1.070,40	
09.04.18	Fornecimento e instalação de Cabo de alumínio multiplexado com isolamento XLPE - 0,6/1KV - 3x1x35 + 35mm ²	Comp. de Preços Unitários	m	500,00	14,36	17,74	8.870,00	
09.04.19	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre 16 mm2, com isolamento HEPR 0,6/1KV	Comp. de Preços Unitários	m	292,00	7,95	9,82	2.867,44	
09.04.20	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre 50 mm2, com isolamento HEPR 0,6/1KV	Comp. de Preços Unitários	m	36,00	25,16	31,08	1.118,88	
09.04.21	Fornecimento e instalação de eletroduto de PEAD, 2"	73798/1	m	63,00	20,30	25,08	1.580,04	
09.04.22	Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado, 2" e conexões	Comp. de Preços Unitários	m	21,00	26,00	32,12	674,52	
09.04.23	Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável 2"	93009	m	2,00	15,45	19,09	38,18	

Coordenadoria de Projetos, Obras e Sustentabilidade

Cidade Universitária
Fone: 67 3345.3530 | e-mail: cpo.proadi@ufms.br
CEP 79070-900 | Campo Grande | MS



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Orçamento



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018		BDI S/ desoneração (serviços) 23,54%	BDI S/ desoneração (equipamentos) 13,73%	Alíquota CPRB
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS	Data: MARÇO/ 2018				Preço Unitário	Preço Unitário + BDI	0,00%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade	Proposta	Proposta	Proposta
09.04.24	Fornecimento e instalação de quadro de comando 80 x 60 x 25, com placa de acrílico e barramento de cobre 100A		Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	694,66	858,18
09.04.25	Fornecimento e instalação de caixa para medidor polifásico de energia padrão da concessionária		Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	212,56	262,60
09.04.26	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada (690V) - 40A 42 KA.		Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	51,22	63,28
09.04.27	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada (690V) - 63A 42 KA.		Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	331,95	410,09
09.04.28	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada (690V) - 80A 42 KA.		Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	88,25	109,02
09.04.29	Fornecimento e instalação de DPS - dispositivo de proteção contra surto - monopolar 175 V - 40 KA - Tipo 2 - 8/20µs		Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	89,58	110,67
09.04.30	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção de aterramento, quadrada de concreto com tampa de ferro, 30x30x30cm (dimensões internas)		Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	215,49	266,22
09.04.31	Fornecimento e instalação de haste de aterramento de aço/cobre - 5/8" x 2400mm e grampo		Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	25,77	31,84
09.04.32	Fornecimento e instalação de Cabo de alumínio multiplexado com isolamento XLPE - 0,6/1KV - 3x1x70 + 70mm ²		Comp. de Preços Unitários	m	10,00	25,82	31,90
09.04.33	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu de 50 mm ²	72254	m	10,00	32,48	40,13	401,30
09.05	RAMAL GUARITA/POSTEAMENTO DE ILUMINAÇÃO/RAMAL OVINOCLUTURA - DIAGRAMA UNIFILAR						
09.05.01	Fornecimento e instalação de arnelha quadrada		Comp. de Preços Unitários	un.	30,00	0,92	1,14
09.05.02	Fornecimento e instalação de grampo de suspensão para baixa tensão		Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	118,46	146,35
09.05.03	Fornecimento e instalação de olhal para parafuso		Comp. de Preços Unitários	un.	13,00	4,92	6,08
09.05.04	Fornecimento e instalação de alça pré-formada de distribuição para multiplexado	73767/2	un	13,00	9,42	11,64	151,32
09.05.05	Fornecimento e instalação de manilha sapatilha		Comp. de Preços Unitários	un.	13,00	13,97	17,26
09.05.06	Fornecimento e instalação de parafuso de cabeça quadrada - M16 X 150 mm		Comp. de Preços Unitários	un.	16,00	6,46	7,98
09.05.07	Fornecimento e instalação de poste de concreto duplo T, 8m/600daN		Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	1.070,71	1.322,76
09.05.08	Fornecimento e instalação de poste de concreto duplo T, 10m/300daN	83398	un	4,00	974,58	1.204,00	4.816,00
09.05.09	Fornecimento e instalação de poste de concreto duplo T, 10m/600daN		Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	1.286,78	1.589,69
09.05.10	Fornecimento e instalação de conector de derivação tipo cunha		Comp. de Preços Unitários	un.	40,00	50,36	62,21
09.05.11	Fornecimento e instalação de caixa de alvenaria no piso com tampa de ferro fundido inscrição "ELÉTRICA", dimensões 80X80X80 cm		Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	866,44	1.070,40
09.05.12	Fornecimento e instalação de Cabo de alumínio multiplexado com isolamento XLPE - 0,6/1KV - 3x1x35 + 35mm ²		Comp. de Preços Unitários	m	140,00	14,36	17,74
09.05.13	Fornecimento e instalação de Cabo de alumínio multiplexado com isolamento XLPE - 0,6/1KV - 3x1x70 + 70mm ²		Comp. de Preços Unitários	m	80,00	25,82	31,90
09.05.14	Fornecimento e instalação de Cabo de alumínio multiplexado com isolamento XLPE - 0,6/1KV - 3x1x120 + 70mm ²		Comp. de Preços Unitários	m	181,00	37,38	46,18
09.05.15	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre 35 mm ² , com isolamento HEPR 0,6/1KV		Comp. de Preços Unitários	m	31,00	18,56	22,93
09.05.16	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre 50 mm ² , com isolamento HEPR 0,6/1KV		Comp. de Preços Unitários	m	31,00	25,16	31,08
09.05.17	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre 95 mm ² , com isolamento HEPR 0,6/1KV		Comp. de Preços Unitários	m	63,00	41,45	51,21
09.05.18	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 95mm ²		Comp. de Preços Unitários	un.	26,00	14,87	18,37
09.05.19	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 50mm ²		Comp. de Preços Unitários	un.	22,00	16,51	20,40
09.05.20	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 35mm ²		Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	11,83	14,61
09.05.21	Fornecimento e instalação de conector de perfuração		Comp. de Preços Unitários	un.	16,00	14,45	17,85
09.05.22	Fornecimento e instalação de eletroduto de PEAD, 2"	73798/1	m	24,00	20,30	25,08	601,92
09.05.23	Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado, 3" e conexões		Comp. de Preços Unitários	m	24,00	44,11	54,49
09.05.24	Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável 3"	93011	m	4,00	26,11	32,26	129,04
09.05.25	Fornecimento e instalação de quadro de comando 80 x 60 x 25, com placa de acrílico e barramento de cobre 100A,		Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	598,85	739,82
09.05.26	Fornecimento e instalação de caixa para medidor polifásico de energia padrão da concessionária		Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	212,56	262,60
09.05.27	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada (690V) - 80A 42 KA.		Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	88,25	109,02
09.05.28	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada (690V) - 100A 42 KA.		Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	82,46	101,87
09.05.29	Fornecimento e instalação de DPS - dispositivo de proteção contra surto - monopolar 175 V - 40 KA - Tipo 2 - 8/20µs		Comp. de Preços Unitários	un.	8,00	89,58	110,67
09.05.30	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção de aterramento, quadrada de concreto com tampa de ferro, 30x30x30cm (dimensões internas)		Comp. de Preços Unitários	un.	6,00	215,49	266,22
09.05.31	Fornecimento e instalação de haste de aterramento de aço/cobre - 5/8" x 2400mm e grampo		Comp. de Preços Unitários	un.	6,00	25,77	31,84
09.05.32	Fornecimento e instalação de sapatilha		Comp. de Preços Unitários	un.	6,00	4,32	5,34
09.05.33	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu de 50 mm ²	72254	m	20,00	32,48	40,13	802,60
09.05.34	Fornecimento e instalação de placa de concreto, para ancoragem de estai, com dimensões: 200x100x600mm		Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	35,20	43,49
09.05.35	Fornecimento e instalação de sistema de ancoragem de estai, composto de: chapa de estai, haste de âncora 16x2400mm; placa de concreto para estai 200x100x6000mm, cordoalha de fio de aço zincado 9,5mm; alça pré-formada para estai - 9,5mm; parafuso		Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	87,45	108,04
Subtotal item 09						R\$	110.062,13
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO						
10.01	ÁGUA FRIA						
10.01.01	Fornecimento e instalação de torneira de limpeza	86913	un	1,00	13,88	17,15	17,15
10.01.02	Tubo de pvc rígido d = 25 mm, sold. marron, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria	91785	m	56,70	29,78	36,79	2.085,99
10.01.03	Fornecimento e instalação de registro de gaveta 3/4"	89353	un	2,00	30,76	38,00	76,00
10.01.04	Registro de gaveta cromado, d = 1"	94792	un	1,00	97,28	120,18	120,18
10.01.05	Escavação manual de valas	93358	m3	30,00	56,84	70,22	2.106,60
10.01.06	Reaterro manual apiloado de valas	96995	m3	28,53	34,46	42,57	1.214,52
10.02	ESGOTO						
10.02.01	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção 40 x 40 cm (dimensões internas)		Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	130,20	160,85
10.02.02	Fornecimento e instalação de caixa sifonada 100x150x50		Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	25,08	30,98

Coordenadoria de Projetos, Obras e Sustentabilidade

Cidade Universitária
Fone: 67 3345.3530 | e-mail: cpo.proadi@ufms.br
CEP 79070-900 | Campo Grande | MS



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Orçamento



Obra:		FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018		BDI S/ desoneração (serviços) 23,54%		BDI S/ desoneração (equipamentos) 13,73%		Aliquota CPRB	
Local:		UFMS - Câmpus Campo Grande - MS			Data: MARÇO/ 2018						0,00%	
Item		Descrição dos Serviços			Código Sinapi		Un		Quantidade		Proposta	
									Preço Unitário		Preço Unitário + BDI	
									Proposto			
10.02.03	Tubo de pvc rígido, soldável branco d=40mm, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria			91792	m	1,36	38,10	47,07	64,02			
10.02.04	Tubo de pvc rígido, soldável branco d=50mm, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria			91793	m	1,42	56,67	70,01	99,41			
10.02.05	Tubo de pvc rígido, soldável branco d=100mm, inclusive conexões, corte e fixação			91795	m	2,44	43,26	53,44	130,39			
10.02.06	Lastro de pedra de mão, para o sumidouro			Comp. de Preços Unitários	m3	0,47	160,73	198,57	93,33			
10.02.07	Camada lateral de 30 cm de lastro de brita 4, para o sumidouro			Comp. de Preços Unitários	m3	1,00	163,21	201,63	201,23			
10.02.08	Fornecimento e instalação de sumidouro, H=3,5m, assentado com tijolos de 8 furos (alv. 1 vez), recoberto com manta de bidim; sustentado por pilaretes de concreto, com chaminé de 60 cm de diâmetro e 60 cm de altura,			Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	2.796,99	3.455,40	3.455,40			
10.02.09	Fornecimento e instalação de fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, dimensões externas de 1,90x1,10x1,40 m, volume de 1.500 litros, revestido internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado com espessura de 8 cm			95463	un	1,00	1.362,23	1.682,90	1.682,90			
10.02.10	Escavação manual de valas			93358	m3	3,60	56,84	70,22	252,79			
10.02.11	Reaterro manual apiloado de valas			96995	m3	1,23	34,46	42,57	52,36			
10.03	LOUÇAS, METAIS E APARELHOS											
10.03.01	Fornecimento e instalação de papelreira cerâmica branca de embutir			Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	38,49	47,55	47,55			
10.03.02	Fornecimento e instalação de saboneteira de sobrepor para sabonete líquido			95547	un	1,00	46,32	57,22	57,22			
10.03.03	Fornecimento e instalação de torneira para lavatório, com acionamento com temporizador			Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	112,25	138,67	138,67			
10.03.04	Fornecimento e instalação de porta toalha de papel			Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	44,75	55,28	55,28			
10.03.05	Fornecimento e instalação de espelho de (40 x 60)cm, de sobrepor			74125/1	m2	0,24	325,30	401,88	96,45			
10.03.06	Fornecimento e instalação de cabide cerâmico branco duplo de embutir			Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	25,56	31,58	31,58			
10.03.07	Fornecimento e instalação de bacia sanitária com caixa acoplada com mecanismo de 2 tempos de acionamento de descarga			Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	510,78	631,02	631,02			
10.03.08	Fornecimento e instalação de bebedouro			Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	663,59	819,80	819,80			
11	Subtotal item 10							R\$	13.721,67			
11.01	Lastro de concreto (contrapiso), fck=15 Mpa, espessura 5cm, preparo mecânico, incluindo lançamento e adensamento.			95241	m2	7,82	18,38	22,71	177,59			
11.02	Regularização c/ arg. cimento+areia 1:4, esp. 2,0 cm,			87620	m2	7,82	22,09	27,29	213,41			
11.03	Fornecimento e instalação de piso cerâmico extra de alta resistência,PEI-4, 30x30 cm, de acordo com especificações de projeto.			87247	m2	7,82	35,37	43,70	341,73			
	Subtotal item 11							R\$	732,73			
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES											
12.01	Chapisco em parede interna c/ arg. cimento+areia 1:3			87879	m2	30,34	2,63	3,25	98,61			
12.02	Reboco paulista em parede interna c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 20 mm			87529	m2	30,34	24,46	30,22	916,87			
12.03	Chapisco em parede externa c/ arg. cimento+areia 1:3			87879	m2	84,12	2,63	3,25	273,39			
12.04	Reboco paulista em parede externa c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 20 mm			87529	m2	84,12	24,46	30,22	2.542,11			
12.05	Chapisco em tetos c/ arg. cimento+areia 1:4, com adesivo			87882	m2	7,81	3,45	4,26	33,27			
12.06	Reboco paulista revest. Tetos c/ arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 20 mm			87529	m2	7,81	24,46	30,22	236,02			
	Subtotal item 12							R\$	4.100,27			
13	PINTURA											
13.01	Aplicação de fundo selador em tetos			88482	m2	7,81	3,14	3,88	30,30			
13.02	Aplicação de fundo selador em paredes, uma demão.			88483	m2	46,60	2,94	3,63	169,16			
13.03	Emassamento c/ massa corrida no teto , 2 demãos			88496	m2	7,81	19,34	23,89	186,58			
13.04	Emassamento c/ massa corrida nos paredes internas, 2 demãos			88497	m2	5,88	11,02	13,61	80,03			
13.05	Emassamento c/ massa acrílica nos paredes internas, 2 demãos			96131	m2	9,35	18,59	22,97	214,77			
13.06	Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre a estrutura metálica, incluso uma demao de fundo anticorrosivo			74145/1	m2	10,00	14,62	18,06	180,60			
13.07	Pintura esmalte sintético, 3 demãos, em paredes internas			Comp. de Preços Unitários	m2	9,35	16,91	20,89	195,32			
13.08	Pintura látex PVA, 3 demãos, em paredes internas			Comp. de Preços Unitários	m2	10,06	11,78	14,55	146,37			
13.09	Pintura látex acrílica 2 demãos, em paredes externas			95623	m2	36,54	7,68	9,49	346,76			
13.10	Pintura látex PVA, 2 demãos, em tetos			88486	m2	7,81	8,76	10,82	84,50			
13.11	Revestimento texturizado sobre massa fina desempenada, acabamento ranhurado			88416	m2	47,58	13,37	16,52	786,02			
	Subtotal item 13							R\$	2.420,41			
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
14.01	Calçada ext. em concreto desempenado, 1,0 x 1,0 m, esp. 7 cm			94995	m2	14,35	55,89	69,05	990,87			
14.02	Viga de concreto armado em todo perímetro da calçada, 10 x 20 cm			Comp. de Preços Unitários	m	14,35	81,08	100,17	1.437,44			
14.03	Plantio de grama em placas			74236/1	m2	16,92	11,14	13,76	232,82			
14.04	Limpeza geral da obra			9537	m2	26,92	2,25	2,78	74,84			
	Subtotal item 14							R\$	2.735,97			
15	SERVIÇOS TÉCNICOS											
15.01	Elaboração de "AS BUILT"			Comp. de Preços Unitários	m2	10,00	1,34	1,66	16,60			
15.02	Elaboração de Programa de Poteção de Riscos Ambientais - PPRa			Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	1.800,00	2.223,72	2.223,72			
15.03	Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO			Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	1.800,00	2.223,72	2.223,72			
15.04	Elaboração de Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho - PCMAT			Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	2.500,00	3.088,50	3.088,50			
	Subtotal item 15							R\$	7.552,54			
TOTAL GERAL ACUMULADO DO ORÇAMENTO								R\$	195.818,09			



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Orçamento



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018		BDI S/ desoneração (serviços) 23,54%		BDI S/ desoneração (equipamentos) 13,73%		Aliquota CPRB 0,00%	
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS		Data: MARÇO/ 2018		Un		Quantidade		Preço Unitário		Preço Unitário + BDI	
Item		Descrição dos Serviços		Código Sinapi		Proposta		Preço Total		Proposto	
OBS.: 1 - P/preços desta planilha foram orçados materiais de 1a. linha. 2 - Deverá constar nesta planilha a marca e referência dos materiais da obra. 3 - A contratada deverá apresentar a Composição de Preços Unitários de todos os serviços existentes na planilha, bem como o detalhamento do BDI. 4 - Esta planilha é apenas um referencial. A responsabilidade pelas quantidades e/ou serviços necessários à perfeita execução dos serviços constantes dos projetos e/ou especificações é da empresa licitante. 5 - BDI utilizado para serviços = 23,54%; BDI utilizado para equipamentos=13,73%. (S/ desoneração). 6 - Tabela SINAPI utilizada:JANEIRO/2018 (S/ desoneração). 7 - De acordo com o Decreto nº 7983 de 08/04/2013 no Art. 3º, "O custo global de referência de obras e serviços de engenharia, exceto os serviços e obras de infraestrutura de transporte, será obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - Sinapi, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de construção civil".											



Propr.:
Obra:
Local :

Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Orçamento

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
UFMS - Câmpus Campo Grande - MS



Item	Descrição dos Serviços	Un	Quantidade	Preço Total	95% do preço total com BDI	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
						ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3		ETAPA 4	
						%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
			Proposta	Proposto									
01	GERENCIAMENTO DE OBRA												
01.01	Engenheiro Civil com encargos complementares	h	40,00	4.032,00	3.830,40	25,00%	957,60	25,00%	957,60	25,00%	957,60	25,00%	957,60
01.02	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	55,00	6.494,40	6.169,68	25,00%	1.542,42	25,00%	1.542,42	25,00%	1.542,42	25,00%	1.542,42
01.03	Mestre de obras com encargos complementares	h	140,00	5.742,80	5.455,66	25,00%	1.363,92	25,00%	1.363,92	25,00%	1.363,92	25,00%	1.363,92
	Subtotal item 01			16.269,20	15.455,74								
02	CANTEIRO DE OBRAS												
02.01	MOBILIZAÇÃO												
02.01.01	Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras	un.	1,00	276,53	262,70	100,00%	262,70	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
02.01.02	Placa da obra	m2	4,08	1.604,99	1.524,74	100,00%	1.524,74	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
02.01.03	Ligação provisória de luz e força	un	1,00	1.740,06	1.653,06	100,00%	1.653,06	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
02.01.04	Ligação provisória de água e esgoto	un.	1,00	1.892,16	1.797,55	100,00%	1.797,55	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
02.02	LOCAÇÕES MENSAIS DE CANTEIRO DE OBRA												
02.02.01	Locação de container p/escritório 2,3x6,0m, alt. 2,5m, 1 mês sanitário, p/ escritório, completo, s/divisórias internas		4,00	2.495,52	2.370,74	25,00%	592,69	25,00%	592,69	25,00%	592,69	25,00%	592,69
02.03	DESMOBILIZAÇÕES E ENTULHO												
02.03.01	Desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras	un.	1,00	276,53	262,70	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	262,70
02.04	ENTULHOS												
02.04.01	Carga manual de entulho em caçamba estacionária (durante toda a execução da obra)	m3	3,20	75,71	71,92	25,00%	17,98	25,00%	17,98	25,00%	17,98	25,00%	17,98
02.04.02	Retirada de entulho com caçamba estacionária (durante toda a execução da obra)	un	4,00	1.087,16	1.032,80	25,00%	258,20	25,00%	258,20	25,00%	258,20	25,00%	258,20
	Subtotal item 02			9.448,66	8.976,21								
03	SERVIÇOS PRELIMINARES												
03.01	SERVIÇOS DE OBRA CIVIL												
03.01.01	Locação da obra	m2	10,00	46,80	44,46	100,00%	44,46	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
03.01.02	Retirada de grama em placas	m2	51,84	230,17	218,66	100,00%	218,66	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
	Subtotal item 03			276,97	263,12								
04	FUNDAÇÕES												
04.01	RADIER/BALDRAME												
04.01.01	escavacao mecanica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp)	m3	17,50	32,20	30,59	100,00%	30,59	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
04.01.02	execução e compactação de base e ou sub base com solo cimento - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m3	4,00	483,80	459,61	100,00%	459,61	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
04.01.03	Lastro de brita	m3	0,50	111,35	105,78	100,00%	105,78	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
04.01.04	fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.	m2	10,00	62,90	59,76	100,00%	59,76	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
04.01.05	fabricação, montagem e desmontagem de fôrma com chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m2	2,58	179,65	170,67	100,00%	170,67	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
04.01.06	Armação, corte e dobra, em fundações de concreto armado , utilizando aço ca-50 de 10.0 mm. af_12/2015	kg	102,91	828,43	787,01	100,00%	787,01	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
04.01.07	Armação, corte e dobra, em fundações de concreto armado , utilizando aço ca-50 de 8.0 mm . af_12/2015	kg	39,45	388,98	369,53	100,00%	369,53	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
04.01.08	Conjunto de conectores de punção composto por barra de 1/4" x 1" , dim. 38,5x2,5cm com 04 conectores de Ø=8mm (aço CA-50) e l=15,6cm	cj	40,00	2.166,40	2.058,08	100,00%	2.058,08	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
04.01.09	Concreto estrutural , fck 30MPa, preparo mecânico	m3	2,00	736,38	699,56	100,00%	699,56	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
04.01.10	Lançamento e adensamento de concreto em fundação	m3	2,00	233,36	221,69	100,00%	221,69	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
04.01.11	Reaterro manual apiloado	m3	11,00	468,27	444,86	100,00%	444,86	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
	Subtotal item 04			5.691,72	5.407,14								



Propr.:
Obra:
Local :

Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Orçamento

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
UFMS - Câmpus Campo Grande - MS



Item	Descrição dos Serviços	Un	Quantidade	Preço Total		95% do preço total com BDI	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
				Proposta	Proposto		ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3		ETAPA 4	
							%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
05	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO													
05.01	VIGAS - COBERTURA E CALHA													
05.01.01	Fabricação, montagem e desmontagem de forma com chapa resinada, 4 utilizações	m2	17,33	861,30	818,24		0,00%	-	100,00%	818,24	0,00%	-	0,00%	-
05.01.02	Escoramento em madeira para vigas, com escora de eucalipto, diam. 10 cm, fabricação, montagem e desmontagem	m²	1,61	54,53	51,80		0,00%	-	100,00%	51,80	0,00%	-	0,00%	-
05.01.03	Armação, corte e dobra, em estruturas de concreto armado , utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	29,12	329,06	312,61		0,00%	-	100,00%	312,61	0,00%	-	0,00%	-
05.01.04	Armação, corte e dobra, em estruturas de concreto armado , utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015	kg	9,45	94,41	89,69		0,00%	-	100,00%	89,69	0,00%	-	0,00%	-
05.01.05	Armação, corte e dobra, em estruturas de concreto armado , utilizando aço ca-50 de 8.0 mm . af_12/2015	kg	37,38	368,57	350,14		0,00%	-	100,00%	350,14	0,00%	-	0,00%	-
05.01.06	Concreto estrutural , fck 30MPa, preparo mecânico	m3	1,21	445,51	423,23			-	100,00%	423,23	0,00%	-	0,00%	-
05.01.07	Lançamento e adensamento de concreto em estruturas	m3	1,21	218,82	207,88		0,00%	-	100,00%	207,88	0,00%	-	0,00%	-
05.01.08	Impermeabilização da calha de concreto utilizando manta asfáltica e=4mm, estruturada com véu de poliéster	m2	9,46	933,32	886,65		0,00%	-	100,00%	886,65	0,00%	-	0,00%	-
05.01.09	Proteção mecânica sobre superfície impermeabilizada, com argamassa 1:4 (cim: areia) e=3 cm	m2	9,46	373,20	354,54		0,00%	-	100,00%	354,54	0,00%	-	0,00%	-
05.02	PILARES													
05.02.01	Fabricação, montagem e desmontagem de forma com chapa resinada, 4 utilizações	m2	12,54	843,19	801,03		0,00%	-	100,00%	801,03	0,00%	-	0,00%	-
05.02.02	Armação, corte e dobra, em estruturas de concreto armado , utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	12,34	139,44	132,47		0,00%	-	100,00%	132,47	0,00%	-	0,00%	-
05.02.03	Armação, corte e dobra, em estruturas de concreto armado , utilizando aço ca-50 de 10.0 mm. af_12/2015	kg	13,18	106,10	100,80		0,00%	-	100,00%	100,80	0,00%	-	0,00%	-
05.02.04	Armação, corte e dobra, em estruturas de concreto armado , utilizando aço ca-50 de 12.5 mm. af_12/2015	kg	70,95	513,68	488,00		0,00%	-	100,00%	488,00	0,00%	-	0,00%	-
05.02.05	Concreto estrutural , fck 30MPa, preparo mecânico	m3	0,58	213,55	202,87		0,00%	-	100,00%	202,87	0,00%	-	0,00%	-
05.02.06	Lançamento e adensamento de concreto em estruturas	m3	0,58	104,89	99,65		0,00%	-	100,00%	99,65	0,00%	-	0,00%	-
05.03	LAJE PRÉ-MOLDADA - TRELIÇADA													
05.03.01	Fornecimento e instalação de laje pre-moldada , sobrecarga 180kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=30mpa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m²	8,21	713,53	677,85		0,00%	-	100,00%	677,85	0,00%	-	0,00%	-
05.04	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA													
05.04.01	Fornecimento e montagem de estrutura metálica de cobertura, composta de pilaretes, terças, agulhamento e travamento, conforme projeto.	kg	181,33	1.459,71	1.386,72		0,00%	-	100,00%	1.386,72	0,00%	-	0,00%	-
	Subtotal item 05			7.772,81	7.384,17									
06	ALVENARIA E ELEMENTOS CONSTRUTIVOS													
06.01	Fornecimento e instalação de alvenaria de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional multifamiliar (prédio). af_11/2014	m2	73,65	5.519,33	5.243,36		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.243,36	0,00%	-
06.02	Fornecimento e instalação de vedação externa com placa cimentícia (sem amianto) e=6mm	m2	2,35	179,96	170,96		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	170,96	0,00%	-
06.03	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	1,60	31,49	29,92		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	29,92	0,00%	-
06.04	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	2,40	59,83	56,84		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	56,84	0,00%	-
06.05	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	2,44	71,37	67,80		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	67,80	0,00%	-
06.06	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	2,40	60,67	57,64		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	57,64	0,00%	-
06.07	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	2,44	78,20	74,29		0,00%	-	0,00%	-	100,00%	74,29	0,00%	-



Propr.:
Obra:
Local :

Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Orçamento

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
UFMS - Câmpus Campo Grande - MS



Item	Descrição dos Serviços	Un	Quantidade	Preço Total	95% do preço total com BDI	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
						ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3		ETAPA 4	
				Proposta	Proposto	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
Subtotal item 06													
07	FECHAMENTO												
07.01	Fornecimento e instalação de janela de correr, de alumínio, com vidro temperado 8mm	m2	4,13	3.078,42	2.924,50	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.924,50
07.02	Fornecimento e instalação de janela tipo maximar, de alumínio, com vidro temperado 8mm	m2	0,40	309,60	294,12		-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	294,12
07.03	Fornecimento e instalação de porta de alumínio tipo veneziana	m2	1,68	1.724,45	1.638,23	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.638,23
07.04	Fornecimento e instalação de bancada de granito tipo cinza prata e=2mm, (2,27 x 0,60) , inclusive gavetas, conforme projeto	un.	1,00	683,61	649,43	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	649,43
07.05	Fornecimento e instalação de peitoril para janela, larg.=15 cm,de granito cinza prata polido e=2mm	m	4,84	553,55	525,87	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	525,87
07.06	Fornecimento e instalação de soleira para porta, larg.=15 cm,de granito cinza prata polido e=2mm	m	1,60	182,99	173,84	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	173,84
Subtotal item 07				6.532,62	6.205,99								
08	COBERTURA												
08.01	Fornecimento e instalação de telha de aço zincado trapezoidal, e=0,65mm	m2	14,13	1.284,84	1.220,60	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.220,60	0,00%	-
08.02	Fornecimento e instalação de rufo de chapa de aço galvanizado e=0,65mm L=300mm	m	9,03	344,13	326,92	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	326,92	0,00%	-
08.03	Fornecimento e instalação de rufo de chapa de aço galvanizado e=0,65mm L=485mm	m	3,59	207,21	196,85	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	196,85	0,00%	-
08.04	Fornecimento e instalação de rufo de chapa de aço galvanizado e=0,65mm L=95mm	m	2,90	47,53	45,15	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	45,15	0,00%	-
08.05	Fornecimento e instalação de rufo de chapa de aço galvanizado e=0,65mm L=412mm	m	3,03	151,44	143,87	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	143,87	0,00%	-
08.06	Fornecimento e instalação de calha com pingadeira, de chapa de aço e=0,65mm; L=705mm	m	3,03	290,21	275,70	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	275,70	0,00%	-
08.07	Fornecimento e instalação de forro em régua de pvc, frisado, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	m2	4,32	174,18	165,47	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	165,47	0,00%	-
Subtotal item 08				2.499,54	2.374,56								
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
09.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NA GUARITA												
09.01.01	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação.	un	3,00	69,48	66,01	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	66,01	0,00%	-
09.01.02	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), metálica, instalada e m parede - fornecimento e instalação.	un	1,00	7,73	7,34	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	7,34	0,00%	-
09.01.03	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), metálica, instalada e m parede - fornecimento e instalação.	un	5,00	59,75	56,76	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	56,76	0,00%	-
09.01.04	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação.	un	3,00	26,25	24,94	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	24,94	0,00%	-
09.01.05	Fornecimento e instalação de luva de PVC rosca 3/4"	un	2,00	10,98	10,43	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	10,43	0,00%	-
09.01.06	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 4mm2	un.	5,00	66,55	63,22	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	63,22
09.01.07	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 2,5mm2	un.	13,00	170,04	161,54	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	161,54
09.01.08	Fornecimento e instalação de placa de PVC, 2x4", com furo	un.	2,00	9,80	9,31	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	9,31
09.01.09	Fornecimento e instalação de interruptor simples de 1 tecla	un	1,00	27,88	26,49	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	26,49
09.01.10	Fornecimento e instalação de interruptor simples de 2 teclas	un	1,00	44,30	42,09	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	42,09
09.01.11	Fornecimento e tomada hexagonal (NBR 14136) 2P + T 10A - alta	un	1,00	40,39	38,37	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	38,37



Propr.:
Obra:
Local :

Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Orçamento

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
UFMS - Câmpus Campo Grande - MS



Item	Descrição dos Serviços	Un	Quantidade	Preço Total	95% do preço total com BDI	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
						ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3		ETAPA 4	
						%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
09.01.12	Fornecimento e tomada hexagonal (NBR 14136) 2P + T 10A - média	un	2,00	65,26	62,00	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	62,00
09.01.13	Fornecimento e tomada hexagonal (NBR 14136) 2P + T 20A - média	un	1,00	35,68	33,90	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	33,90
09.01.14	Fornecimento e tomada hexagonal dupla (NBR 14136) 2P + T 10A - baixa	un	1,00	47,72	45,33	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	45,33
09.01.15	Fornecimento e instalação de relé fotoelétrico 127V - 1000W	un.	1,00	35,81	34,02	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	34,02
09.01.16	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre, isolamento anti-chama 450/750V 2,5 mm2	m	92,40	252,25	239,64	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	239,64
09.01.17	Fornecimento e instalação de DPS - dispositivo de proteção contra surto - monopolar 175 V - 40 KA - Tipo 2 - 8/20µs	un.	4,00	442,68	420,55	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	420,55
09.01.18	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético monopolar DTM 1P curva C NBR NM 60898 (220V/127V) - 10A 5 KA.	un	2,00	29,40	27,93	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	27,93
09.01.19	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar DTM 2P curva C NBR NM 60898 (220V/127V) - 10A 5 KA.	un	1,00	67,18	63,82	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	63,82
09.01.20	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar DTM 3P curva C NBR NM 60898 (220V/127V) - 20A 5 KA.	un	1,00	96,02	91,22	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	91,22
09.01.21	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido roscável 3/4"	m	30,90	234,84	223,10	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	223,10	0,00%	-
09.01.22	Fornecimento e instalação de luminária de emergência 30 LEDS, bivolt, 2W	un.	1,00	51,31	48,74	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	48,74
09.01.23	Fornecimento e instalação de Luminária fluorescente, quadrada, de embutir, compacta dupla PLC-4P 2x26W, c/ duas lâmpadas fluorescentes compactas de 26w, c/ reator eletrônico para fluorescente compacta dupla 2x26w, 127V, completa.	cj	1,00	271,13	257,57	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	257,57
09.01.24	Fornecimento e instalação de Luminária fluorescente, quadrada, de sobrepor, compacta dupla PLC-4P 2x26W, c/ duas lâmpadas fluorescentes compactas de 26w, c/ reator eletrônico para fluorescente compacta dupla 2x26w, 127V, completa.	cj	2,00	427,42	406,05	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	406,05
09.01.25	Fornecimento e instalação de refletor para lâmpada de LED, 50W	un.	1,00	76,73	72,89	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	72,89
09.01.26	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição com chapa pintada de embutir, com barramento , disj. Geral - capacidade 12 disjuntores, tripolar 100A .	un.	1,00	321,15	305,09	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	305,09	0,00%	-
09.02	SPDA NA GUARITA												
09.02.01	Fornecimento e instalação de clips galvanizado para emenda de cabos de 3/8"	un.	35,00	55,65	52,87	100,00%	52,87	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
09.02.02	Fornecimento e instalação de re-bar redonda de aço galvanizado de 80mm2	m	21,00	358,26	340,35	100,00%	340,35	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
09.02.03	Fornecimento e instalação de re-bar redonda de aço galvanizado de 50mm2	m	9,00	131,94	125,34	100,00%	125,34	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
09.02.04	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu de 35 mm2	m	15,00	424,35	403,13	100,00%	403,13	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
09.02.05	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu de 50 mm2	m	4,00	160,52	152,49	100,00%	152,49	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
09.02.06	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 50mm2	un.	1,00	20,40	19,38	100,00%	19,38	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
09.02.07	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 35mm2	un.	2,00	29,22	27,76	100,00%	27,76	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
09.02.08	Fornecimento e instalação de conector bimetalico, 70mm2	un.	2,00	42,72	40,58	100,00%	40,58	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
09.02.09	Fornecimento e instalação de conector bimetalico split bolt, 50mm2	un.	1,00	28,41	26,99	100,00%	26,99	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
09.02.10	Fornecimento e instalação de presilha de latão furo 8mm - 35mm2	un.	14,00	27,86	26,47	100,00%	26,47	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-



Propr. :
Obra: :
Local :

Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Orçamento

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
UFMS - Câmpus Campo Grande - MS



Item	Descrição dos Serviços	Un	Quantidade	Preço Total	95% do preço total com BDI	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
						ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3		ETAPA 4	
						%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
09.02.11	Fornecimento e instalação de parafuso rosca soberba 4.2x32mm	un.	14,00	57,82	54,93	100,00%	54,93	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
09.02.12	Fornecimento e instalação de bucha de nylon S6	un.	14,00	3,22	3,06	100,00%	3,06	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
09.03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NA MANGUEIRA DE OVINOS												
09.03.01	Fornecimento e instalação de condutele de alumínio, múltiplo tipo X, 3/4", sem tampa.	un.	14,00	476,14	452,33	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	452,33	0,00%	-
09.03.02	Fornecimento e instalação de luva de PVC rosca 1"	un	3,00	27,03	25,68	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	25,68	0,00%	-
09.03.03	Fornecimento e instalação de unidut cônico 3/4" para condutele	un.	26,00	326,56	310,23	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	310,23	0,00%	-
09.03.04	Fornecimento e instalação de poste de concreto duplo T, 10m/300daN	un	1,00	1.204,00	1.143,80	0,00%	-	100,00%	1.143,80	0,00%	-	0,00%	-
09.03.05	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 16mm2	un.	5,00	69,05	65,60	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	65,60	0,00%	-
09.03.06	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 2,5mm2	un.	16,00	209,28	198,82	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	198,82	0,00%	-
09.03.07	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre, isolamento anti-chama 450/750V 2,5 mm2	m	73,00	199,29	189,33	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	189,33	0,00%	-
09.03.08	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre, isolamento anti-chama 450/750V 4,0 mm2	m	85,90	371,09	352,54	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	352,54	0,00%	-
09.03.09	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre, isolamento anti-chama 0,6/1KV 2,5mm2	m	69,50	240,47	228,45	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	228,45	0,00%	-
09.03.10	Fornecimento e instalação de caixa de alvenaria no piso com tampa de ferro fundido inscrição "ELÉTRICA", dimensões 40X40X50 cm	un.	1,00	290,06	275,56	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	275,56	0,00%	-
09.03.11	Fornecimento e instalação de tomada hexagonal (NBR 14136) 2P + T 10A - média	un	6,00	214,08	203,38	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	203,38	0,00%	-
09.03.12	Fornecimento e instalação de interruptor simples de 2 teclas	un	1,00	44,30	42,09	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	42,09	0,00%	-
09.03.13	Fornecimento e instalação de tampa cega de alumínio, para condutele, 3/4"	un.	7,00	45,50	43,23	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	43,23	0,00%	-
09.03.14	Fornecimento e instalação de relé fotoelétrico 220V - 1000W	un	1,00	35,55	33,77	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	33,77	0,00%	-
09.03.15	Fornecimento e instalação de DPS - dispositivo de proteção contra surto - monopolar 175 V - 40 KA - Tipo 2 - 8/20µs	un.	4,00	442,68	420,55	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	420,55	0,00%	-
09.03.16	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético monopolar DTM 1P curva C NBR NM 60898 (220V/127V) - 20A 5 KA.	un	2,00	29,40	27,93	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	27,93	0,00%	-
09.03.17	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético monopolar DTM 2P curva C NBR NM 60898 (220V/127V) - 20A 5 KA.	un	2,00	134,36	127,64	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	127,64	0,00%	-
09.03.18	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar DTM 3P curva C NBR NM 60898 (220V/127V) - 63A 5 KA.	un	1,00	128,54	122,11	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	122,11	0,00%	-
09.03.19	Fornecimento e instalação de eletroduto de PEAD, 2"	m	12,90	323,53	307,35	0,00%	-	100,00%	307,35	0,00%	-	0,00%	-
09.03.20	Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável 1"	m	10,40	128,34	121,92	0,00%	-	100,00%	121,92	0,00%	-	0,00%	-
09.03.21	Fornecimento e instalação de eletroduto flexível, de aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, tipo sealtubo, 3/4"	m	40,30	368,34	349,92	0,00%	-	100,00%	349,92	0,00%	-	0,00%	-
09.03.22	Fornecimento e instalação de Luminária fluorescente de sobrepor, hermética, tubular T5/T8, c/ duas lâmpadas fluorescentes de 28w, c/ reator eletrônico para fluorescente compacta dupla 2x28w, 127V, completa.	cj	4,00	906,68	861,35	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	861,35	0,00%	-
09.03.23	Fornecimento e instalação de luminária tipo refletor,250W, com reator eletromagnético e lâmpada vapor de sódio 250W, completa	cj	1,00	313,30	297,64	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	297,64	0,00%	-
09.03.24	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição com chapa pintada de sobrepor, com barramento , disj. Geral - capacidade 18 disjuntores, incluindo barramento trifásico de 150A .	un.	1,00	636,10	604,30	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	604,30	0,00%	-



Propr.:
Obra:
Local :

Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Orçamento

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
UFMS - Câmpus Campo Grande - MS



Item	Descrição dos Serviços	Un	Quantidade	Preço Total	95% do preço total com BDI	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
						ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3		ETAPA 4		
						%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
09.04	RAMAL GUARITA/POSTEAMENTO DE ENERGIA/RAMAL OVINOCULTURA													
09.04.01	Fornecimento e instalação de arruela quadrada	un.	32,00	36,48	34,66	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	34,66	0,00%	-	
09.04.02	Fornecimento e instalação de grampo de suspensão para baixa tensão	un.	7,00	1.024,45	973,23	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	973,23	0,00%	-	
09.04.03	Fornecimento e instalação de parafuso de cabeça quadrada - M16 X 125 mm	un.	17,00	126,14	119,83	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	119,83	0,00%	-	
09.04.04	Fornecimento e instalação de olhal para parafuso	un.	9,00	54,72	51,98	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	51,98	0,00%	-	
09.04.05	Fornecimento e instalação de alça pré-formada de distribuição para multiplexado	un	9,00	104,76	99,52	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	99,52	0,00%	-	
09.04.06	Fornecimento e instalação de manilha sapatilha	un.	9,00	155,34	147,57	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	147,57	0,00%	-	
09.04.07	Fornecimento e instalação de parafuso de cabeça quadrada - M16 X 150 mm	un.	3,00	23,94	22,74	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	22,74	0,00%	-	
09.04.08	Fornecimento e instalação de poste de concreto duplo T, 10m/300daN	un	8,00	9.632,00	9.150,40	0,00%	-	100,00%	9.150,40	0,00%	-	0,00%	-	
09.04.09	Fornecimento e instalação de poste de concreto duplo T, 10m/600daN	un.	4,00	6.809,44	6.468,97	0,00%	-	100,00%	6.468,97	0,00%	-	0,00%	-	
09.04.10	Fornecimento e instalação de braço reto para luminária pública - ferro galvanizado com parafuso -3/4" x 3m	un.	11,00	7.534,89	7.158,15	0,00%	-	100,00%	7.158,15	0,00%	-	0,00%	-	
09.04.11	Fornecimento e instalação de luminária pública fechada de alumínio, vapor de sódio 250w - inclusive reator e lâmpada	un.	11,00	5.766,42	5.478,10	0,00%	-	100,00%	5.478,10	0,00%	-	0,00%	-	
09.04.12	Fornecimento e instalação de Cabo unipolar de cobre PVC 1KV - 2,5 mm2	m	27,50	95,15	90,39	0,00%	-	100,00%	90,39	0,00%	-	0,00%	-	
09.04.13	Fornecimento e instalação de Cabo de unipolar de alumínio - XLPE - 1KV - 25 mm2	m	13,20	79,07	75,12	0,00%	-	100,00%	75,12	0,00%	-	0,00%	-	
09.04.14	Fornecimento e instalação de conector de perfuração tipo rabicho	un.	44,00	785,40	746,13	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	746,13	0,00%	-	
09.04.15	Fornecimento e instalação de conector de derivação tipo cunha	un.	12,00	746,52	709,19	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	709,19	0,00%	-	
09.04.16	Fornecimento e instalação de caixa de alvenaria no piso com tampa de ferro fundido inscrição "ELÉTRICA", dimensões 60X60X60 cm	un.	2,00	1.194,74	1.135,00	0,00%	-	100,00%	1.135,00	0,00%	-	0,00%	-	
09.04.17	Fornecimento e instalação de caixa de alvenaria no piso com tampa de ferro fundido inscrição "ELÉTRICA", dimensões 80X80X80 cm	un.	1,00	1.070,40	1.016,88	0,00%	-	100,00%	1.016,88	0,00%	-	0,00%	-	
09.04.18	Fornecimento e instalação de Cabo de alumínio multiplexado com isolamento XLPE - 0,6/1KV - 3x1x35 + 35mm2	m	500,00	8.870,00	8.426,50	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	8.426,50	0,00%	-	
09.04.19	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre 16 mm2, com isolamento HEPR 0,6/1KV	m	292,00	2.867,44	2.724,07	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.724,07	0,00%	-	
09.04.20	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre 50 mm2, com isolamento HEPR 0,6/1KV	m	36,00	1.118,88	1.062,94	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.062,94	0,00%	-	
09.04.21	Fornecimento e instalação de eletroduto de PEAD, 2"	m	63,00	1.580,04	1.501,04	0,00%	-	100,00%	1.501,04	0,00%	-	0,00%	-	
09.04.22	Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado, 2" e conexões	m	21,00	674,52	640,79	0,00%	-	100,00%	640,79	0,00%	-	0,00%	-	
09.04.23	Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável 2"	m	2,00	38,18	36,27	0,00%	-	100,00%	36,27	0,00%	-	0,00%	-	
09.04.24	Fornecimento e instalação de quadro de comando 80 x 60 x 25, com placa de acrílico e barramento de cobre 100A	un.	1,00	858,18	815,27	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	815,27	0,00%	-	
09.04.25	Fornecimento e instalação de caixa para medidor polifásico de energia padrão da concessionária	un.	1,00	262,60	249,47	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	249,47	0,00%	-	
09.04.26	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada (690V) - 40A 42 KA.	un.	1,00	63,28	60,12	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	60,12	0,00%	-	
09.04.27	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada (690V) - 63A 42 KA.	un.	1,00	410,09	389,59	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	389,59	0,00%	-	
09.04.28	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada (690V) - 80A 42 KA.	un.	1,00	109,02	103,57	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	103,57	0,00%	-	
09.04.29	Fornecimento e instalação de DPS - dispositivo de proteção contra surto - monopolar 175 V - 40 KA - Tipo 2 - 8/20µs	un.	4,00	442,68	420,55	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	420,55	0,00%	-	



Propr.:
Obra:
Local :

Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Orçamento

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
UFMS - Câmpus Campo Grande - MS



Item	Descrição dos Serviços	Un	Quantidade	Preço Total	95% do preço total com BDI	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
						ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3		ETAPA 4	
						%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
09.04.30	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção de aterramento, quadrada de concreto com tampa de ferro, 30x30x30cm (dimensões internas)	un.	3,00	798,66	758,73	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	758,73	0,00%	-
09.04.31	Fornecimento e instalação de haste de aterramento de aço/cobre - 5/8" x 2400mm e grampo	un.	3,00	95,52	90,74	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	90,74	0,00%	-
09.04.32	Fornecimento e instalação de Cabo de alumínio multiplexado com isolamento XLPE - 0,6/1KV - 3x1x70 + 70mm2	m	10,00	319,00	303,05	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	303,05	0,00%	-
09.04.33	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu de 50 mm2	m	10,00	401,30	381,24	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	381,24	0,00%	-
09.05	RAMAL GUARITA/POSTEAMENTO DE ILUMINAÇÃO/RAMAL OVINOCULTURA - DIAGRAMA UNIFILAR												
09.05.01	Fornecimento e instalação de arruela quadrada	un.	30,00	34,20	32,49	0,00%	-	100,00%	32,49	0,00%	-	0,00%	-
09.05.02	Fornecimento e instalação de grampo de suspensão para baixa tensão	un.	3,00	439,05	417,10	0,00%	-	100,00%	417,10	0,00%	-	0,00%	-
09.05.03	Fornecimento e instalação de olhal para parafuso	un.	13,00	79,04	75,09	0,00%	-	100,00%	75,09	0,00%	-	0,00%	-
09.05.04	Fornecimento e instalação de alça pré-formada de distribuição para multiplexado	un	13,00	151,32	143,75	0,00%	-	100,00%	143,75	0,00%	-	0,00%	-
09.05.05	Fornecimento e instalação de manilha sapatilha	un.	13,00	224,38	213,16	0,00%	-	100,00%	213,16	0,00%	-	0,00%	-
09.05.06	Fornecimento e instalação de parafuso de cabeça quadrada - M16 X 150 mm	un.	16,00	127,68	121,30	0,00%	-	100,00%	121,30	0,00%	-	0,00%	-
09.05.07	Fornecimento e instalação de poste de concreto duplo T, 8m/600daN	un.	2,00	2.645,52	2.513,24	100,00%	2.513,24	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
09.05.08	Fornecimento e instalação de poste de concreto duplo T, 10m/300daN	un	4,00	4.816,00	4.575,20	100,00%	4.575,20	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
09.05.09	Fornecimento e instalação de poste de concreto duplo T, 10m/600daN	un.	2,00	3.179,38	3.020,41	100,00%	3.020,41	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
09.05.10	Fornecimento e instalação de conector de derivação tipo cunha	un.	40,00	2.488,40	2.363,98	0,00%	-	100,00%	2.363,98	0,00%	-	0,00%	-
09.05.11	Fornecimento e instalação de caixa de alvenaria no piso com tampa de ferro fundido inscrição "ELÉTRICA", dimensões 80X80X80 cm	un.	2,00	2.140,80	2.033,76	0,00%	-	100,00%	2.033,76	0,00%	-	0,00%	-
09.05.12	Fornecimento e instalação de Cabo de alumínio multiplexado com isolamento XLPE - 0,6/1KV - 3x1x35 + 35mm2	m	140,00	2.483,60	2.359,42	0,00%	-	100,00%	2.359,42	0,00%	-	0,00%	-
09.05.13	Fornecimento e instalação de Cabo de alumínio multiplexado com isolamento XLPE - 0,6/1KV - 3x1x70 + 70mm2	m	80,00	2.552,00	2.424,40	0,00%	-	100,00%	2.424,40	0,00%	-	0,00%	-
09.05.14	Fornecimento e instalação de Cabo de alumínio multiplexado com isolamento XLPE - 0,6/1KV - 3x1x120 + 70mm2	m	181,00	8.358,58	7.940,65	0,00%	-	100,00%	7.940,65	0,00%	-	0,00%	-
09.05.15	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre 35 mm2, com isolamento HEPR 0,6/1KV	m	31,00	710,83	675,29	0,00%	-	100,00%	675,29	0,00%	-	0,00%	-
09.05.16	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre 50 mm2, com isolamento HEPR 0,6/1KV	m	31,00	963,48	915,31	0,00%	-	100,00%	915,31	0,00%	-	0,00%	-
09.05.17	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre 95 mm2, com isolamento HEPR 0,6/1KV	m	63,00	3.226,23	3.064,92	0,00%	-	100,00%	3.064,92	0,00%	-	0,00%	-
09.05.18	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 95mm2	un.	26,00	477,62	453,74	0,00%	-	100,00%	453,74	0,00%	-	0,00%	-
09.05.19	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 50mm2	un.	22,00	448,80	426,36	0,00%	-	100,00%	426,36	0,00%	-	0,00%	-
09.05.20	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 35mm2	un.	4,00	58,44	55,52	0,00%	-	100,00%	55,52	0,00%	-	0,00%	-
09.05.21	Fornecimento e instalação de conector de perfuração	un.	16,00	285,60	271,32	0,00%	-	100,00%	271,32	0,00%	-	0,00%	-
09.05.22	Fornecimento e instalação de eletroduto de PEAD, 2"	m	24,00	601,92	571,82	100,00%	571,82	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
09.05.23	Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado, 3" e conexões	m	24,00	1.307,76	1.242,37	100,00%	1.242,37	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
09.05.24	Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável 3"	m	4,00	129,04	122,59	100,00%	122,59	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-



Propr.:
Obra:
Local :

Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Orçamento

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
UFMS - Câmpus Campo Grande - MS



Item	Descrição dos Serviços	Un	Quantidade	Preço Total	95% do preço total com BDI	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
						ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3		ETAPA 4	
						%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
09.05.25	Fornecimento e instalação de quadro de comando 80 x 60 x 25, com placa de acrílico e barramento de cobre 100A,	un.	2,00	1.479,64	1.405,66	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.405,66	0,00%	-
09.05.26	Fornecimento e instalação de caixa para medidor polifásico de energia padrão da concessionária	un.	2,00	525,20	498,94	0,00%	-	100,00%	498,94	0,00%	-	0,00%	-
09.05.27	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada (690V) - 80A 42 KA.	un.	2,00	218,04	207,14	0,00%	-	100,00%	207,14	0,00%	-	0,00%	-
09.05.28	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada (690V) - 100A 42 KA.	un.	3,00	305,61	290,33	0,00%	-	100,00%	290,33	0,00%	-	0,00%	-
09.05.29	Fornecimento e instalação de DPS - dispositivo de proteção contra surto - monopolar 175 V - 40 KA - Tipo 2 - 8/20µs	un.	8,00	885,36	841,09	0,00%	-	100,00%	841,09	0,00%	-	0,00%	-
09.05.30	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção de aterramento, quadrada de concreto com tampa de ferro, 30x30x30cm (dimensões internas)	un.	6,00	1.597,32	1.517,45	0,00%	-	100,00%	1.517,45	0,00%	-	0,00%	-
09.05.31	Fornecimento e instalação de haste de aterramento de aço/cobre - 5/8" x 2400mm e grampo	un.	6,00	191,04	181,49	0,00%	-	100,00%	181,49	0,00%	-	0,00%	-
09.05.32	Fornecimento e instalação de sapatilha	un.	6,00	32,04	30,44	0,00%	-	100,00%	30,44	0,00%	-	0,00%	-
09.05.33	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu de 50 mm2	m	20,00	802,60	762,47	0,00%	-	100,00%	762,47	0,00%	-	0,00%	-
09.05.34	Fornecimento e instalação de placa de concreto, para ancoragem de estai, com dimensões: 200x100x600mm	un.	3,00	130,47	123,95	0,00%	-	100,00%	123,95	0,00%	-	0,00%	-
09.05.35	Fornecimento e instalação de sistema de ancoragem de estai, composto de: chapa de estai, haste de âncora 16x2400mm; placa de concreto para estai 200x100s6000mm, cordoalha de fio de aço zincado 9,5mm, alça pré-formada para estai - 9,5mm; parafuso	un.	3,00	324,12	307,91	0,00%	-	100,00%	307,91	0,00%	-	0,00%	-
Subtotal item 09				110.062,13	104.559,02								
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO												
10.01	ÁGUA FRIA												
10.01.01	Fornecimento e instalação de torneira de limpeza	un	1,00	17,15	16,29	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	16,29	0,00%	-
10.01.02	Tubo de pvc rígido d = 25 mm, sold. marron, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria	m	56,70	2.085,99	1.981,69	0,00%	-		-	100,00%	1.981,69	0,00%	-
10.01.03	Fornecimento e instalação de registro de gaveta 3/4"	un	2,00	76,00	72,20	0,00%	-		-	100,00%	72,20	0,00%	-
10.01.04	Registro de gaveta cromado, d = 1"	un	1,00	120,18	114,17	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	114,17	0,00%	-
10.01.05	Escavação manual de valas	m3	30,00	2.106,60	2.001,27	0,00%	-			100,00%	2.001,27	0,00%	-
10.01.06	Reaterro manual apiloado de valas	m3	28,53	1.214,52	1.153,79					100,00%	1.153,79	0,00%	-
10.02	ESGOTO												
10.02.01	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção 40 x 40 cm (dimensões internas)	un.	1,00	160,85	152,81	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	152,81	0,00%	-
10.02.02	Fornecimento e instalação de caixa sifonada 100x150x50	un.	1,00	30,98	29,43	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	29,43	0,00%	-
10.02.03	Tubo de pvc rígido, soldável branco d=40mm, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria	m	1,36	64,02	60,82	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	60,82	0,00%	-
10.02.04	Tubo de pvc rígido, soldável branco d=50mm, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria	m	1,42	99,41	94,44	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	94,44	0,00%	-
10.02.05	Tubo de pvc rígido, soldável branco d=100mm, inclusive conexões, corte e fixação	m	2,44	130,39	123,87	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	123,87	0,00%	-
10.02.06	Lastro de pedra de mão, para o sumidouro	m3	0,47	93,33	88,66			0,00%	-	100,00%	88,66	0,00%	
10.02.07	Camada lateral de 30 cm de lastro de brita 4, para o sumidouro	m3	1,00	201,23	191,17			0,00%	-	100,00%	191,17	0,00%	
10.02.08	Fornecimento e instalação de sumidouro, H=3,5m, assentado com tijolos de 8 furos (alv. 1 vez), recoberto com manta de bidim; sustentado por pilaretes de concreto, com chaminé de 60 cm de diâmetro e 60 cm de altura,	un.	1,00	3.455,40	3.282,63	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.282,63	0,00%	-



Propr.:
Obra:
Local :

Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Orçamento

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
UFMS - Câmpus Campo Grande - MS



Item	Descrição dos Serviços	Un	Quantidade	Preço Total		95% do preço total com BDI	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
				Proposta	Proposto		ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3		ETAPA 4	
							%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
10.02.09	Fornecimento e instalação de fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, dimensões externas de 1,90x1,10x1,40 m, volume de 1.500 litros, revestido internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado com espessura de 8 cm	un	1,00		1.682,90	1.598,76	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.598,76	0,00%	-
10.02.10	Escavação manual de valas	m3	3,60		252,79	240,15	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	240,15	0,00%	-
10.02.11	Reaterro manual apiloado de valas	m3	1,23		52,36	49,74	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	49,74	0,00%	-
10.03	LOUÇAS, METAIS E APARELHOS													
10.03.01	Fornecimento e instalação de papelreira cerâmica branca de embutir	un.	1,00		47,55	45,17	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	45,17
10.03.02	Fornecimento e instalação de saboneteira de sobrepor para sabonete líquido	un	1,00		57,22	54,36	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	54,36
10.03.03	Fornecimento e instalação de torneira para lavatório, com acionamento com temporizador	un.	1,00		138,67	131,74	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	131,74
10.03.04	Fornecimento e instalação de porta toalha de papel	un.	1,00		55,28	52,52			0,00%		0,00%		100,00%	52,52
10.03.05	Fornecimento e instalação de espelho de (40 x 60)cm, de sobrepor	m2	0,24		96,45	91,63	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	91,63
10.03.06	Fornecimento e instalação de cabide cerâmico branco duplo de embutir	un.	1,00		31,58	30,00	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	30,00
10.03.07	Fornecimento e instalação de bacia sanitária com caixa acoplada com mecanismo de 2 tempos de acionamento de descarga	un.	1,00		631,02	599,47	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	599,47
10.03.08	Fornecimento e instalação de bebedouro	un.	1,00		819,80	778,81	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	778,81
	Subtotal item 10				13.721,67	13.035,59								
11	PISOS													
11.01	Lastro de concreto (contrapiso), fck=15 Mpa, espessura 5cm, preparo mecânico, incluindo lançamento e adensamento.	m2	7,82		177,59	168,71	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	168,71
11.02	Regularização c/ arg. cimento+areia 1:4, esp. 2,0 cm,	m2	7,82		213,41	202,74	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	202,74
11.03	Fornecimento e instalação de piso cerâmico extra de alta resistência, PEI-4, 30x30 cm, de acordo com especificações de projeto.	m2	7,82		341,73	324,64	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	324,64
	Subtotal item 11				732,73	696,09								
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES													
12.01	Chapisco em parede interna c/ arg. cimento+areia 1:3	m2	30,34		98,61	93,68	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	93,68
12.02	Reboco paulista em parede interna c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 20 mm	m2	30,34		916,87	871,03	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	871,03
12.03	Chapisco em parede externa c/ arg. cimento+areia 1:3	m2	84,12		273,39	259,72	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	259,72
12.04	Reboco paulista em parede externa c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 20 mm	m2	84,12		2.542,11	2.415,00	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.415,00
12.05	Chapisco em tetos c/ arg. cimento+areia 1:4, com adesivo	m2	7,81		33,27	31,61	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	31,61
12.06	Reboco paulista revest. Tetos c/ arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 20 mm	m2	7,81		236,02	224,22	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	224,22
	Subtotal item 12				4.100,27	3.895,26								
13	PINTURA													
13.01	Aplicação de fundo selador em tetos	m2	7,81		30,30	28,79	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	28,79
13.02	Aplicação de fundo selador em paredes, uma demão.	m2	46,60		169,16	160,70	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	160,70
13.03	Emassamento c/ massa corrida no teto, 2 demãos	m2	7,81		186,58	177,25	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	177,25
13.04	Emassamento c/ massa corrida nos paredes internas, 2 demãos	m2	5,88		80,03	76,03	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	76,03
13.05	Emassamento c/ massa acrílica nos paredes internas, 2 demãos	m2	9,35		214,77	204,03	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	204,03
13.06	Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre a estrutura metálica, incluso uma demao de fundo anticorrosivo	m2	10,00		180,60	171,57	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	171,57
13.07	Pintura esmalte sintético, 3 demãos, em paredes internas	m2	9,35		195,32	185,55	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	185,55



Propr:
Obra:
Local :

Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Orçamento

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
UFMS - Câmpus Campo Grande - MS



Item	Descrição dos Serviços	Un	Quantidade	Preço Total		95% do preço total com BDI
				Proposta	Proposto	
13.08	Pintura látex PVA, 3 demãos, em paredes internas	m2	10,06	146,37	139,05	
13.09	Pintura látex acrílica 2 demãos, em paredes externas	m2	36,54	346,76	329,42	
13.10	Pintura látex PVA, 2 demãos, em tetos	m2	7,81	84,50	80,28	
13.11	Revestimento texturizado sobre massa fina desempenada, acabamentoo ranhurado	m2	47,58	786,02	746,72	
	Subtotal item 13			2.420,41	2.299,39	
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
14.01	Calçada ext. em concreto desempenado, 1,0 x 1,0 m, esp. 7 cm	m2	14,35	990,87	941,33	
14.02	Viga de concreto armado em todo perímetro da calçada, 10 x 20 cm	m	14,35	1.437,44	1.365,57	
14.03	Plantio de grama em placas	m2	16,92	232,82	221,18	
14.04	Limpeza geral da obra	m2	26,92	74,84	71,10	
	Subtotal item 14			2.735,97	2.599,17	
15	SERVIÇOS TÉCNICOS					
15.01	Elaboração de "AS BUILT"	m2	10,00	16,60	15,77	
15.02	Elaboração de Programa de Poteção de Riscos Ambientais - PPRA	un.	1,00	2.223,72	2.112,53	
15.03	Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO	un.	1,00	2.223,72	2.112,53	
15.04	Elaboração de Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho - PCMAT	un.	1,00	3.088,50	2.934,08	
	Subtotal item 15			7.552,54	7.174,91	
19	RECEBIMENTO DA OBRA					
19.01	Recebimento provisório					9.790,92
	TOTAL GERAL ACUMULADO DO ORÇAMENTO			195.818,09	195.818,09	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3		ETAPA 4	
%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	139,05
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	329,42
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	80,28
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	746,72
0,00%		0,00%		0,00%		100,00%	941,33
0,00%		0,00%		0,00%		100,00%	1.365,57
0,00%		0,00%		0,00%		100,00%	221,18
0,00%		0,00%		0,00%		100,00%	71,10
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	15,77
100,00%	2.112,53	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
100,00%	2.112,53	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
100,00%	2.934,08	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
Desembolso da etapa	36.119,24		75.539,83		49.732,56		24.635,53
% da etapa	18,45%		38,58%		25,40%		12,57%
Desembolso acumulado	36.119,24		111.659,07		161.391,64		186.027,17
% da etapa acumulada	18,45%		57,03%		82,43%		95,00%
Total do desembolso acumulado						186.027,17	
Recebimento provisório						9.790,92	
TOTAL GERAL ACUMULADO DO DESEMBOLSO							195.818,09

- OBS.:
- 1) os valores em reais correspondentes ao custo total, já incluído o BDI.
 - 2) Para atender ao critério de aceitabilidade de proposta previsto no Art. 13, item I, do Decreto 7983 de 08 de Abril de 2013, o preço global e os valores de cada ETAPA DO CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO devem ser iguais ou inferiores aos preços de referência da
 - 3) Cada Etapa tem a duração de 30 dias.
 - 4) Prazo total para a execução dos serviços: 06 meses.
 - 5) O pagamento de 5% do Valor total do orçamento foi atrelado ao recebimento provisório da obra



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

Leis Sociais: 117,64%

Data: MARÇO/ 2018

SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ARQUITETURA

Serviço:		Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras		Item:	02.01.01	Unidade:	un.
Referência:		Composição Sinapi 72871			02.03.01		
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000	137,62	137,62	
C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	14,37	86,22	
BDI S/ desoneração						23,54%	52,69
						Total Geral (R\$):	276,53

Serviço:		Ligação provisória de água e esgoto		Item:	02.01.04	Unidade:	un.
Referência:		Composição TCPO 2000 - 02510.001 / pág. 23					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
i	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	26,0000	8,66	225,16	
i	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	25,0000	4,52	113,00	
i	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	30,0000	0,36	10,80	
i	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0189	40,00	0,76	
i	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000	176,23	176,23	
i	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,0000	27,50	27,50	
i	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	299,55	299,55	
i	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,0000	2,23	66,90	
i	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,0000	9,72	9,72	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	17,87	142,96	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	17,76	142,08	
C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1200	14,37	116,68	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	17,83	142,64	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	14,41	57,64	
BDI S/ desoneração						23,54%	360,54
						Total Geral (R\$):	1.892,16

Serviço:		Locação de container p/escritório 2,3x6,0m, alt. 2,5m, 1 sanitário, p/ escritório, completo, s/divisórias		Item:	02.02.01	Unidade:	mês
Referência:							
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
i	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	1,0000	505,00	505,00	
BDI S/ desoneração						23,54%	118,88
						Total Geral (R\$):	623,88

Serviço:		Fornecimento e instalação de vedação externa com placa cimentícia (sem amianto) e=6mm		Item:	06.02	Unidade:	m2
Referência:		Composição ORSE 00241					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	11063	PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	M2	1,0000	43,39	43,39	
C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	14,37	11,50	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,76	7,10	
BDI S/ desoneração						23,54%	14,59
						Total Geral (R\$):	76,58



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

Leis Sociais: 117,64%

Data: MARÇO/ 2018

SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:	Fornecimento e instalação de janela de correr, de alumínio, com vidro temperado 8mm		Item:	07.01	Unidade:	m2
Referência:	Composição SINAPI 94570 E 72119					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000	0,05	0,46
i	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	11,33	7,06
i	insumo ORSE 12791	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, DE CORRER, 1F+1M,	M2	1,0000	280,00	280,00
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	17,87	9,27
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190	14,37	3,15
i	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000	5,51	8,27
I	sumo ORSE 030	VIDRO TEMPERADO FUMÊ E = 8 MM, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	1,0000	280,00	280,00
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,37	7,19
c	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	15,90	7,95
BDI S/ desoneração					23,54%	142,03
Total Geral (R\$):						745,38

Serviço:	Fornecimento e instalação de janela tipo maximar, de alumínio, com vidro temperado 8mm		Item:	07.02	Unidade:	m2
Referência:	Composição SINAPI 94569 E 72119					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	0,05	1,22
i	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	11,33	14,13
i	insumo ORSE 12789	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	M2	1,0000	265,00	265,00
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	17,87	30,50
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	14,37	12,26
i	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000	5,51	8,27
I	insumo ORSE 03054	VIDRO TEMPERADO FUMÊ E = 8 MM, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	1,0000	280,00	280,00
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,37	7,19
c	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	15,90	7,95
BDI S/ desoneração					23,54%	147,48
Total Geral (R\$):						774,00

Serviço:	Fornecimento e instalação de bancada de granito tipo cinza prata e=2mm, (2,27 x 0,60) , inclusive gavetas, conforme projeto		Item:	07.04	Unidade:	un.
Referência:	Composições Sinapi 86889 e 74125/001					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,0000	32,31	32,31
i	7568	BÚCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,6233	0,30	0,19
i	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,6233	479,24	298,71
i	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,6233	35,44	22,09
i	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	0,6233	32,72	20,39
c	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4900	17,01	25,34
c	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800	14,37	14,08
C	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,41	32,82
i	6194	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1X6") NAO APARELHADA	M	3,6000	4,02	14,47
i	4509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	3,6000	2,32	8,35
i	11470	FECHADURA AUXILIAR DE EMBUTIR PARA PORTA DE ARMARIO, CROMADA, CAIXA COM CILINDRO REDONDO, CHAPA TESTA E LINGUETA	UN	3,0000	17,26	51,78
C	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,41	32,82
BDI S/ desoneração					23,54%	130,26
Total Geral (R\$):						683,61



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

Leis Sociais: 117,64%

Data: MARÇO/ 2018

SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:			Fornecimento e instalação de peitoril para janela, larg.=15 cm,de granito cinza prata polido e=2mm		Item:		07.05	Unidade:		m
Referência:			Composição UFMS							
	Código	Descrição			Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal		
I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM			M2	0,1500	479,24	71,89		
c	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4000	17,01	6,80		
c	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4000	14,37	5,75		
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4000	17,80	7,12		
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M3	0,0030	339,49	1,02		
					BDI S/ desoneração		23,54%		21,79	
							Total Geral (R\$):		114,37	

Serviço:		Fornecimento e instalação de soleira para porta, larg.=15 cm,de granito cinza prata polido e=2mm		Item:	07.06	Unidade:	m
Referência:		Composição UFMS					
	Código	Descrição		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM		M2	0,1500	479,24	71,89
c	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000	17,01	6,80
c	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000	14,37	5,75
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000	17,80	7,12
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014		M3	0,0030	339,49	1,02
				BDI S/ desoneração		23,54%	21,79
						Total Geral (R\$):	114,37

Serviço:		Fornecimento e instalação de telha de aço zincado trapezoidal, e=0,65mm		Item:	08.01	Unidade:	m²
Referência:		Composição ORSE 00241					
	Código	Descrição		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	COMPRAS NET	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL E=0,65mm		M2	1,0000	55,00	55,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000	14,37	11,50
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000	17,76	7,10
BDI S/ desoneração						23,54%	17,33
						Total Geral (R\$):	90,93

Serviço: Referência:			Fornecimento e instalação de rufo de chapa de aço galvanizado e=0,65mm L=300mm Composição 94231	Item:	08.02	Unidade:	m
	Código	Descrição		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS		310ML	0,0480	31,66	1,52
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	0,0072	8,63	0,06
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)		KG	0,0014	59,11	0,09
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50		KG	0,0540	81,51	4,40
I	1115	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 28 CM		M	1,1250	17,47	19,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2070	14,37	2,97
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1120	15,91	1,78
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	0,0132	12,44	0,16
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		CHI	0,0183	11,87	0,22
				BDI S/ desoneração		23,54%	7,26
				Total Geral (R\$):			38,11



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

Leis Sociais: 117,64%

Data: MARÇO/ 2018

SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:	Fornecimento e instalação de rufo de chapa de aço galvanizado e=0,65mm L=485mm		Item:	08.03	Unidade:	m
Referência:	Composição 94231					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0776	31,66	2,46
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0116	8,63	0,10
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0023	59,11	0,14
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0873	81,51	7,12
I	1115	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 28 CM	M	1,8188	17,47	31,77
C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070	14,37	2,97
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	15,91	1,78
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	12,44	0,16
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	11,87	0,22
BDI S/ desoneração					23,54%	11,00
Total Geral (R\$):						57,72

Serviço:	Fornecimento e instalação de rufo de chapa de aço galvanizado e=0,65mm L=95mm		Item:	08.04	Unidade:	m
Referência:	Composição 94231					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0152	31,66	0,48
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0023	8,63	0,02
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0005	59,11	0,03
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0171	81,51	1,39
I	1115	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 28 CM	M	0,3563	17,47	6,22
C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070	14,37	2,97
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	15,91	1,78
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	12,44	0,16
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	11,87	0,22
BDI S/ desoneração					23,54%	3,12
Total Geral (R\$):						16,39

Serviço:	Fornecimento e instalação de rufo de chapa de aço galvanizado e=0,65mm L=412mm		Item:	08.05	Unidade:	m
Referência:	Composição 94231					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0659	31,66	2,09
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0099	8,63	0,09
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0020	59,11	0,12
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0742	81,51	6,04
I	1115	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 28 CM	M	1,5450	17,47	26,99
C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070	14,37	2,97
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	15,91	1,78
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	12,44	0,16
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	11,87	0,22
BDI S/ desoneração					23,54%	9,52
Total Geral (R\$):						49,98



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

Leis Sociais: 117,64%

Data: MARÇO/ 2018

SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:	Fornecimento e instalação de calha com pingadeira, de chapa de aço e=0,65mm; L=705mm		Item:	08.06	Unidade:	m
Referência:	Composição 94229					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1135	31,66	3,59
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0176	8,63	0,15
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0035	59,11	0,20
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1269	81,51	10,34
I	40871	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA)	M	0,7403	60,84	45,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	14,37	9,10
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5490	15,91	8,73
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	12,44	0,16
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	11,87	0,22
BDI S/ desoneração					23,54%	18,25
Total Geral (R\$):						95,78

Serviço:	Pintura esmalte sintético, 3 demãos, em paredes internas		Item:	13.07	Unidade:	m2
Referência:	Composição UFMS					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0500	9,49	0,47
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000	0,67	0,27
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,2400	19,74	4,74
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,80	7,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,37	4,31
BDI S/ desoneração					23,54%	3,98
Total Geral (R\$):						20,89

Serviço:	Pintura látex PVA, 3 demãos, em paredes internas		Item:	13.08	Unidade:	m2
Referência:	Composição Sinapi 88487					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,4950	14,71	7,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720	14,37	1,03
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950	17,80	3,47
BDI S/ desoneração					23,54%	2,77
Total Geral (R\$):						14,55

Serviço:	Elaboração de "AS BUILT"		Item:	15.01	Unidade:	m²
Referência:	Composição ORSE 10832					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580	23,16	1,34
BDI S/ desoneração					23,54%	0,32
Total Geral (R\$):						1,66

Serviço:	Elaboração de Programa de Poteção de Riscos Ambientais - PPRA		Item:	15.02	Unidade:	un.
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	sinuscon 4.01	Elaboração de Programa de Poteção de Riscos Ambientais - PPRA	Un.	1,0000	1.800,00	1.800,00
BDI S/ desoneração					23,54%	423,72
Total Geral (R\$):						2.223,72



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: MARÇO/ 2018
SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO			Item: 15.03		Unidade: un.	
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	sinduscon 4.02	Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO	Un.	1,0000	1.800,00	1.800,00
					BDI S/ desoneração 23,54%	423,72
					Total Geral (R\$):	2.223,72

Serviço: Elaboração de Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho - PCMAT			Item: 15.04		Unidade: un.	
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	sinduscon 4.03	Elaboração de Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho - PCMAT	Un.	1,0000	2.500,00	2.500,00
					BDI S/ desoneração 23,54%	588,50
					Total Geral (R\$):	3.088,50



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: MARÇO/ 2018
SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NA GUARITA

Serviço: Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 4mm2			Item: 09.01.06		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 72259						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,90	4,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,48	5,54
i	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,76	0,76
BDI S/ desoneração					23,54%	2,54
Total Geral (R\$):						13,31

Serviço: Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 2,5mm2			Item: 09.01.07		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 72259			09.03.06			
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,90	4,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,48	5,54
i	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,58	0,58
BDI S/ desoneração					23,54%	2,49
Total Geral (R\$):						13,08

Serviço: Fornecimento e instalação de placa de PVC, 2x4", com furo			Item: 09.01.08		Unidade: un.	
Referência: Composição ORSE 10909						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,48	1,85
i	cotação	Placa de PVC, 2x4", com furo	un	1,0000	2,12	2,12
BDI S/ desoneração					23,54%	0,93
Total Geral (R\$):						4,90

Serviço: Fornecimento e instalação de relé fotoelétrico 127V - 1000W			Item: 09.01.15		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 83399						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	14,90	5,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	18,48	6,47
i	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	17,30	17,30
BDI S/ desoneração					23,54%	6,82
Total Geral (R\$):						35,81

Serviço: Fornecimento e instalação de DPS - dispositivo de proteção contra surto - monopolar 175 V - 40 KA - Tipo 2 - 8/20µs			Item: 09.01.17		Unidade: un.	
Referência: Composição ORSE 08894			09.03.15			
			09.04.29			
			09.05.29			
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,37	4,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,48	5,54
i	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	79,73	79,73
BDI S/ desoneração					23,54%	21,09
Total Geral (R\$):						110,67



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: MARÇO/ 2018
SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Fornecimento e instalação de luminária de emergência 30 LEDS, bivolt, 2W		Item: 09.01.22		Unidade: un.	
Referência: Composição ORSE 10765					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,48	9,24
i 38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000	32,29	32,29
BDI S/ desoneração				23,54%	9,78
				Total Geral (R\$):	51,31

Serviço: Fornecimento e instalação de Luminária fluorescente, quadrada, de embutir, compacta dupla PLC-4P 2x26W, c/ duas lâmpadas fluorescentes compactas de 26w, c/ reator eletrônico para fluorescente compacta dupla 2x26w, 127V, completa.		Item: 09.01.23		Unidade: cj	
Referência: Composição SINAPI : 73953/002					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,90	7,45
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,48	9,24
i insumo ORSE 10425	Luminária fluorescente compacta dupla de embutir PLC-4P, refletor alto brilho, rendimento 72%, p/ 2x26w	un	1,0000	108,97	108,97
i insumo ORSE 07064	Reator eletrônico para fluorescente compacta dupla 2x26w, 127V, fp>0,92, thd<15%	un	1,0000	45,33	45,33
i insumo ORSE 07060	Lâmpada fluorescente compacta de 26w, 127 V	un	2,0000	24,24	48,48
BDI S/ desoneração				23,54%	51,66
				Total Geral (R\$):	271,13

Serviço: Fornecimento e instalação de Luminária fluorescente, quadrada, de sobrepor, compacta dupla PLC-4P 2x26W, c/ duas lâmpadas fluorescentes compactas de 26w, c/ reator eletrônico para fluorescente compacta dupla 2x26w, 127V, completa.		Item: 09.01.24		Unidade: cj	
Referência: Composição SINAPI : 73953/002					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,90	7,45
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,48	9,24
i insumo ORSE 07055	Luminária fluorescente compacta dupla de sobrepor PLC-4P, refletor alto brilho, rendimento 72%, p/ 2x26w	un	1,0000	62,49	62,49
i insumo ORSE 07064	Reator eletrônico para fluorescente compacta dupla 2x26w, 127V, fp>0,92, thd<15%	un	1,0000	45,33	45,33
i insumo ORSE 07060	Lâmpada fluorescente compacta de 26w, 127 V	un	2,0000	24,24	48,48
BDI S/ desoneração				23,54%	40,72
				Total Geral (R\$):	213,71

Serviço: Fornecimento e instalação de refletor para lâmpada de LED, 50W		Item: 09.01.25		Unidade: un.	
Referência: Composição ORSE 08739					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,37	4,31
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,48	5,54
I 4379	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	UN	2,0000	0,01	0,02
i cotação	Refletor 50W	UN	1,0000	52,24	52,24
BDI S/ desoneração				23,54%	14,62
				Total Geral (R\$):	76,73

Serviço: Fornecimento e instalação de quadro de distribuição com chapa pintada de embutir, com barramento, disj. Geral - capacidade 12 disjuntores, tripolar 100A.		Item: 09.01.26		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI: 84463					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i 13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	193,20	193,20
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,48	36,96
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	14,90	29,80
BDI S/ desoneração				23,54%	61,19
				Total Geral (R\$):	321,15



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: MARÇO/ 2018
SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SPDA

Serviço: Fornecimento e instalação de clips galvanizado para emenda de cabos de 3/8"			Item: 09.02.01		Unidade: un.	
Referência:	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	18,48	0,37
i	42008	GRAMPO LEVE REFORCADO EM AÇO MALLEAVEL 1020 GALVANIZADO (CLIP'S) PARA CABO DE AÇO DE DIAMETRO 9,53 MM (3/8") (DIN 741) (COLETADO CAIXA)	UN	1,0000	0,92	0,92
BDI S/ desoneração					23,54%	0,30
Total Geral (R\$):						1,59

Serviço: Fornecimento e instalação de re-bar redonda de aço galvanizado de 80mm2			Item: 09.02.02		Unidade: m	
Referência:	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2029	18,48	3,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3188	14,37	4,58
i	Insumo ORSE	VERGALHÃO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA RE-BAR, 80mm2	m	1,0000	5,48	5,48
BDI S/ desoneração					23,54%	3,25
Total Geral (R\$):						17,06

Serviço: Fornecimento e instalação de re-bar redonda de aço galvanizado de 50mm2			Item: 09.02.03		Unidade: m	
Referência:	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2029	18,48	3,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3188	14,37	4,58
i	COTAÇÃO	RE-BAR, REDONDA, DE AÇO GALVANIZADA, DE 50mm2	M	1,0000	3,54	3,54
BDI S/ desoneração					23,54%	2,79
Total Geral (R\$):						14,66

Serviço: Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 50mm2			Item: 09.02.06 09.05.19		Unidade: un.	
Referência:	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	14,90	5,96
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,48	7,39
i	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000	3,16	3,16
BDI S/ desoneração					23,54%	3,89
Total Geral (R\$):						20,40

Serviço: Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 35mm2			Item: 09.02.07 09.05.20		Unidade: un.	
Referência:	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,90	4,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,48	5,54
i	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000	1,82	1,82
BDI S/ desoneração					23,54%	2,78
Total Geral (R\$):						14,61

Serviço: Fornecimento e instalação de conector bimetalico, 70mm2			Item: 09.02.08		Unidade: un.	
Referência:	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	14,90	5,96
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,48	7,39
i	1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	1,0000	3,94	3,94
BDI S/ desoneração					23,54%	4,07
Total Geral (R\$):						21,36



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: MARÇO/ 2018
SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Fornecimento e instalação de conector bimetálico split bolt, 50mm2			Item: 09.02.09		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 72264						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	14,90	5,96
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,48	7,39
i	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	9,65	9,65
BDI S/ desoneração					23,54%	5,41
Total Geral (R\$):						28,41

Serviço:		Fornecimento e instalação de presilha de latão furo 8mm - 35mm2			Item: 09.02.10		Unidade: un.	
Referência:		Composição 10090 - ORSE						
	Código	Descrição			Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0100	17,87	0,18
i	insumo ORSE 09711	PRESILHA DE LATÃO FURO 8 mm PARA CABO 35 mm2			UN	1,0000	1,43	1,43
BDI S/ desoneração							23,54%	0,38
Total Geral (R\$):							1,99	

Serviço: Fornecimento e instalação de parafuso rosca soberba 4.2x32mm			Item: 09.02.11		Unidade:	un.
Referência: Composição ORSE 00685						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,48	1,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	14,37	1,44
i	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	1,0000	0,05	0,05
BDI S/ desoneração					23,54%	0,79
Total Geral (R\$):						4,13

Serviço: Fornecimento e instalação de bucha de nylon S6			Item:	09.02.12	Unidade: un.	
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	14,37	0,14
i	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	1,0000	0,05	0,05
				BDI S/ desoneração	23,54%	0,04
				Total Geral (R\$):		0,23

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NO MANGUEIRO DE OVINOS

Serviço:		Fornecimento e instalação de condutele de alumínio, múltiplo tipo X, 3/4", sem tampa.	Item:		09.03.01	Unidade:	un.
Referência:		Composição SINAPI 95803					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5971	14,90	8,90	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5971	18,48	11,03	
i	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,10	0,20	
i	2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	7,40	7,40	
					BDI S/ desoneração	23,54%	6,48
					Total Geral (R\$):		34,01

Serviço:		Fornecimento e instalação de unidut cônico 3/4" para condutele	Item: 09.03.03		Unidade:	un.
Referência:		Composição SINAPI 91886				
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080	14,90	3,10
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080	18,48	3,84
i	4889	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	1,0000	3,23	3,23
BDI S/ desoneração					23,54%	2,39
Total Geral (R\$):						12,56



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: MARÇO/ 2018
SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 16mm2			Item: 09.03.05		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 72259						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,90	4,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,48	5,54
i	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	1,17	1,17
BDI S/ desoneração					23,54%	2,63
					Total Geral (R\$):	13,81

Serviço: Fornecimento e instalação de caixa de alvenaria no piso com tampa de ferro fundido inscrição "ELÉTRICA", dimensões 40X40X50 cm			Item: 09.03.10		Unidade: un.	
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,1500	56,84	8,53
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,1000	34,46	3,45
C	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,8000	61,01	48,81
C	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1,6000	2,63	4,21
C	87529	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. AF_06/2014	M2	1,6000	24,46	39,14
C	94110	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,0100	166,34	1,66
i	21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	UN	1,0000	128,99	128,99
BDI S/ desoneração					23,54%	55,27
					Total Geral (R\$):	290,06

Serviço: Fornecimento e instalação de tampa cega de alumínio, para condulete, 3/4"			Item: 09.03.13		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 95779						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1145	14,37	1,64
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1145	18,48	2,12
i	insumo ORSE 03954	CONECTOR TRIPOLAR DE PORCELANA	UN	1,0000	1,50	1,50
BDI S/ desoneração					23,54%	1,24
					Total Geral (R\$):	6,50

Serviço: Fornecimento e instalação de eletroduto flexível, de aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, tipo sealtubo, 3/4"			Item: 09.03.21		Unidade: m	
Referência: composição SINAPI 91863						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	1,0000	4,66	4,66
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	18,48	1,52
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	14,90	1,22
BDI S/ desoneração					23,54%	1,74
					Total Geral (R\$):	9,14



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: MARÇO/ 2018
SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Fornecimento e instalação de Luminária fluorescente de sobrepor, hermética, tubular T5/T8, c/ duas lâmpadas fluorescentes de 28w, c/ reator eletrônico para fluorescente compacta dupla 2x28w, 127V, completa.			Item: 09.03.22		Unidade: cj	
Referência: Composição SINAPI : 73953/002						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,90	7,45
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,48	9,24
i	38786	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 28/32/36/40 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,0000	104,16	104,16
i	insumo ORSE 12384	Reator eletrônico para fluorescente compacta dupla 2x28w, 127V,	un	1,0000	37,33	37,33
i	insumo ORSE 12385	Lâmpadas fluorescentes compactas dupla de 28w, 127 V	un	2,0000	12,65	25,30
BDI S/ desoneração					23,54%	43,19
Total Geral (R\$):						226,67

Serviço: Fornecimento e instalação de luminária tipo refletor, 250W, com reator eletromagnético e lâmpada vapor de sódio 250W, completa			Item: 09.03.23		Unidade: cj	
Referência: Composição SINAPI : 74082/1						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	14,90	29,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,48	36,96
i	Comprasnet	REFLETOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250w	UN	1,0000	49,60	49,60
i	12317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN	1,0000	65,30	65,30
i	3757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	UN	2,0000	35,97	71,94
BDI S/ desoneração					23,54%	59,70
Total Geral (R\$):						313,30

Serviço: Fornecimento e instalação de quadro de distribuição com chapa pintada de sobrepor, com barramento, disj. Geral - capacidade 18 disjuntores, incluindo barramento trifásico de 150A .			Item: 09.03.24		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI: 74131/4						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	Insumo ORSE 06989	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES	UN	1,0000	431,44	431,44
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	18,48	46,20
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	14,90	37,25
BDI S/ desoneração					23,54%	121,21
Total Geral (R\$):						636,10

RAMAL GUARITA/POSTEAMENTO DE ENERGIA/RAMAL OVINO CULTURA

Serviço: Fornecimento e instalação de arruela quadrada			Item: 09.04.01		Unidade: un.	
Referência: Composição 09816/ORSE			09.05.01			
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	14,90	0,15
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	18,48	0,18
i	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,0000	0,59	0,59
BDI S/ desoneração					23,54%	0,22
Total Geral (R\$):						1,14

Serviço: Fornecimento e instalação de grampo de suspensão para baixa tensão			Item: 09.04.02		Unidade: un.	
Referência: Composição ORSE 09951			09.05.02			
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	14,37	1,15
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	18,48	1,48
i		GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	115,83	115,83
BDI S/ desoneração					23,54%	27,89
Total Geral (R\$):						146,35



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: MARÇO/ 2018
SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Fornecimento e instalação de parafuso de cabeça quadrada - M16 X 125 mm			Item: 09.04.03		Unidade:	un.
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	14,90	1,49
i	430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	4,52	4,52
BDI S/ desoneração					23,54%	1,41
Total Geral (R\$):						7,42

Serviço: Fornecimento e instalação de olhal para parafuso			Item: 09.04.04			
Referência: Composição 09816/ORSE			09.05.03		Unidade:	un.
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	14,90	0,15
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	18,48	0,18
i	insumo ORSE 02640	OLHAL PARA PARAFUSO 16 mm	UN	1,0000	4,59	4,59
BDI S/ desoneração					23,54%	1,16
Total Geral (R\$):						6,08

Serviço: Fornecimento e instalação de manilha sapatilha			Item: 09.04.06			
Referência: Composição 65.531/2013 - sinduscon			Unidade: un. 09.05.05			
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	14,90	1,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,48	1,85
i	sumo ORSE 015	MANILHA SAPATILHA	UN	1,0000	10,63	10,63
BDI S/ desoneração					23,54%	3,29
Total Geral (R\$):						17,26

Serviço: Fornecimento e instalação de parafuso de cabeça quadrada - M16 X 150 mm			Item: 09.04.07	Unidade:		un.
Referência:			09.05.06			
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	14,90	1,49
i	441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	4,97	4,97
BDI S/ desoneração					23,54%	1,52
					Total Geral (R\$):	7,98

Serviço:		Fornecimento e instalação de poste de concreto duplo T, 10m/600daN		Item:		09.04.09	Unidade:	un.
Referência:		Composição SINAPI 83398						
	Código	Descrição		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I		POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)		UN	1,0000	980,00	980,00	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000	14,37	86,22	
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	1,5000	129,34	194,01	
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	0,3000	146,38	43,91	
c	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	0,3000	246,14	73,84	
						BDI S/ desoneração	23,54%	324,38
						Total Geral (R\$):		1.702,36



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: MARÇO/ 2018
SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:		Fornecimento e instalação de braço reto para luminária pública - ferro galvanizado com parafuso -3/4" x		Item: 09.04.10		Unidade: un.	
Referência:		Composição SINAPI 83401					
	Código	Descrição		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Insumo ORSE 06887	BRAÇO RETO PARA LUMINÁRIA - 3/4" X 3,00m - DE AÇO GALVANIZADO		UN	1,0000	228,64	228,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000	14,37	86,22
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	1,5000	129,34	194,01
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000	18,48	22,18
c	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6300	14,37	23,42
BDI S/ desoneração						23,54%	130,52
Total Geral (R\$):							684,99

Serviço:		Fornecimento e instalação de luminária pública fechada de alumínio, vapor de sódio 250w - inclusive		Item: 09.04.11		Unidade: un.	
Referência:		Composição SINAPI 83475					
	Código	Descrição		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	1082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT		UN	1,0000	119,47	119,47
i	3757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)		UN	1,0000	35,97	35,97
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,2253	146,28	32,96
i	13382	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV. P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W		UN	1,0000	190,33	190,33
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000	18,48	22,18
c	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6300	14,37	23,42
BDI S/ desoneração						23,54%	99,89
Total Geral (R\$):							524,22

Serviço: Referência:		Fornecimento e instalação de Cabo de unipolar de alumínio - XLPE - 1KV - 25 mm2 Composição SINAPI 92984	Item: 09.04.13		Unidade:	m
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	14,90	0,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	18,48	1,18
i		Cabo de unipolar de alumínio - XLPE - 1KV - 25 mm2	UN	1,0000	2,72	2,72
BDI S/ desoneração					23,54%	1,14
Total Geral (R\$):						5,99

Serviço: Fornecimento e instalação de conector de perfuração tipo rabicho			Item: 09.04.14		Unidade:	
Referência: Composição SINAPI 72259			09.05.21		un.	
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,90	4,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,48	5,54
i	insumo ORSE 10618	CONECTOR PERFURAÇÃO	UN	1,0000	4,44	4,44
BDI S/ desoneração					23,54%	3,40
Total Geral (R\$):						17,85

Serviço: Fornecimento e instalação de conector de derivação tipo cunha			Item: 09.04.15		Unidade:	
Referência: Composição SINAPI 72259			Item: 09.05.10		un.	
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,90	4,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,48	5,54
i	insumo ORSE 09575	CONECTOR CUNHA TIPO ESTRIBO	UN	1,0000	40,35	40,35
BDI S/ desoneração					23,54%	11,85
Total Geral (R\$):						62,21



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: MARÇO/ 2018
SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Fornecimento e instalação de caixa de alvenaria no piso com tampa de ferro fundido inscrição "ELÉTRICA", dimensões 60X60X60 cm			Item: 09.04.16		Unidade: un.	
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,3430	56,84	19,50
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,1440	34,46	4,96
C	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,4400	61,01	87,85
C	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,8800	2,63	7,57
C	87529	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. AF_06/2014	M2	2,8800	24,46	70,44
C	94110	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,0180	166,34	2,99
i	21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	UN	2,2500	128,99	290,23
BDI S/ desoneração					23,54%	113,83
Total Geral (R\$):						597,37

Serviço: Fornecimento e instalação de caixa de alvenaria no piso com tampa de ferro fundido inscrição "ELÉTRICA", dimensões 80X80X80 cm			Item: 09.04.17		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 83450 (PROPORCIONAL)			09.05.11			
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,7290	56,84	41,44
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,2560	34,46	8,82
C	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,5600	61,01	156,19
C	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5,1200	2,63	13,47
C	87529	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. AF_06/2014	M2	5,1200	24,46	125,24
C	94110	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,0320	166,34	5,32
i	21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	UN	4,0000	128,99	515,96
BDI S/ desoneração					23,54%	203,96
Total Geral (R\$):						1.070,40

Serviço: Fornecimento e instalação de Cabo de alumínio multiplexado com isolamento XLPE - 0,6/1KV - 3x1x35 + 35mm2			Item: 09.04.18		Unidade: m	
Referência: Composição SINAPI 92984			09.05.12			
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	14,90	0,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	18,48	1,18
i		Cabo de alumínio multiplexado com isolamento XLPE - 0,6/1KV - 3x1x35 + 35mm2	m	1,0000	12,23	12,23
BDI S/ desoneração					23,54%	3,38
Total Geral (R\$):						17,74

Serviço: Fornecimento e instalação de Cabo de cobre 16 mm2, com isolamento HEPR 0,6/1KV			Item: 09.04.19		Unidade: m	
Referência: Composição SINAPI 92982						
	Código	3	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130	14,90	0,19
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130	18,48	0,24
i	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	1,89	0,02
i		Cabo de cobre HEPR 0,6/1KV, 16mm2	M	1,0270	7,30	7,50
BDI S/ desoneração					23,54%	1,87
Total Geral (R\$):						9,82



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: MARÇO/ 2018
SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Fornecimento e instalação de Cabo de cobre 50 mm2, com isolamento HEPR 0,6/1KV			Item: 09.04.20		Unidade: m	
Referência: Composição SINAPI 92988			09.05.16			
	Código	3	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	14,90	1,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	18,48	1,61
i	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	1,89	0,02
i	insumo ORSE 04925	Cabo de cobre HEPR 0,6/1KV, 50mm2	M	1,0150	21,90	22,23
BDI S/ desoneração					23,54%	5,92
Total Geral (R\$):						31,08

Serviço: Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado, 2" e conexões			Item: 09.04.22		Unidade: m	
Referência: Composição SINAPI 95752						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	21134	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,0500	15,24	16,00
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,0000	1,09	2,18
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2343	18,48	4,33
c	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2343	14,90	3,49
BDI S/ desoneração					23,54%	6,12
					Total Geral (R\$):	32,12

Serviço: Fornecimento e instalação de quadro de comando 80 x 60 x 25, com placa de acrílico e barramento de cobre 100A			Item: 09.04.24		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI: 84402						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,48	18,48
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,90	14,90
i	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	2,3555	67,04	157,91
i	1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	4,0000	3,94	15,76
i	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	22,0000	3,16	69,52
i	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	9,0000	1,17	10,53
i	Insumo ORSE 09496	Chapa de acrílico	m2	0,4800	203,27	97,57
i	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	309,99	309,99
BDI S/ desoneração					23,54%	163,52
Total Geral (R\$):						858,18

Serviço:		Fornecimento e instalação de caixa para medidor polifásico de energia padrão da concessionária	Item:		09.04.25	Unidade:	
Referência:		Composição SINAPI 68066			09.05.26	un.	
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
i	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0110	42,50	0,47	
i	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,8600	0,47	2,28	
i	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	UN	1,0000	152,04	152,04	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3400	17,87	23,95	
c	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3400	25,24	33,82	
					BDI S/ desoneração	23,54%	50,04
					Total Geral (R\$):		262,60



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: MARÇO/ 2018
SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada (690V) - 40A 42 KA.		Item: 09.04.26		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 74130/4					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 40A	UN	1,0000	37,87	37,87
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,48	7,39
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	14,90	5,96
BDI S/ desoneração				23,54%	12,06
				Total Geral (R\$):	63,28

Serviço: Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada (690V) - 63A 42 KA.		Item: 09.04.27		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 74130/5					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 63A	UN	1,0000	318,60	318,60
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,48	7,39
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	14,90	5,96
BDI S/ desoneração				23,54%	78,14
				Total Geral (R\$):	410,09

Serviço: Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada (690V) - 80A 42 KA.		Item: 09.04.28		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 74130/5		09.05.27			
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	ComprasNET DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 80A	UN	1,0000	74,90	74,90
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,48	7,39
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	14,90	5,96
BDI S/ desoneração				23,54%	20,77
				Total Geral (R\$):	109,02

Serviço: Fornecimento e instalação de caixa de inspeção de aterramento, quadrada de concreto com tampa de		Item: 09.04.30		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 83446 (PROPORCIONAL)		09.05.30			
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	11315 TAMPA FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,0000	84,34	84,34
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6789	17,87	30,00
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832	14,37	64,42
I	39 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,6200	4,39	7,11
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0500	40,00	2,00
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,2600	0,75	1,70
I	1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0500	23,77	1,19
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,8800	0,47	6,52
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0274	54,50	1,49
I	4722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0030	54,50	0,16
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	46,0000	0,36	16,56
BDI S/ desoneração				23,54%	50,73
				Total Geral (R\$):	266,22

Serviço: Fornecimento e instalação de haste de aterramento de aço/cobre - 5/8" x 2400mm e grampo		Item: 09.04.31		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 83483		09.05.31			
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	14,90	0,15
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	18,48	0,18
I	425 GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	1,0000	2,79	2,79
i	3383 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	22,65	22,65
BDI S/ desoneração				23,54%	6,07
				Total Geral (R\$):	31,84



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: MARÇO/ 2018
SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Fornecimento e instalação de Cabo de alumínio multiplexado com isolamento XLPE - 0,6/1KV - 3x1x70 + 70mm2		Item: 09.04.32		Unidade: m	
Referência: Composição SINAPI 92984		09.05.13			
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	14,90	0,95
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	18,48	1,18
i Insumo SEINFRA CE - I8857	Cabo de alumínio multiplexado com isolamento XLPE - 0,6/1KV - 3x1x70 + 70mm2	m	1,0000	23,69	23,69
BDI S/ desoneração				23,54%	6,08
				Total Geral (R\$):	31,90

RAMAL GUARITA/POSTEAMENTO DE ILUMINAÇÃO/RAMAL OVINOCULTURA - DIAGRAMA UNIFILAR

Serviço: Fornecimento e instalação de poste de concreto duplo T, 8m/600daN		Item: 09.05.07		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 83397					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Insumo ORSE 08785	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 600 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	1,1400	670,11	763,93
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	14,37	86,22
C 91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,2500	129,34	161,68
C 92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,1500	146,38	21,96
c 94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,1500	246,14	36,92
BDI S/ desoneração				23,54%	252,05
				Total Geral (R\$):	1.322,76

Serviço: Fornecimento e instalação de poste de concreto duplo T, 10m/600daN		Item: 09.05.09		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 83397					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Insumo SINDUSCON 22.316	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 600 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	1,0000	980,00	980,00
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	14,37	86,22
C 91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,2500	129,34	161,68
C 92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,1500	146,38	21,96
c 94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,1500	246,14	36,92
BDI S/ desoneração				23,54%	302,91
				Total Geral (R\$):	1.589,69

Serviço: Fornecimento e instalação de Cabo de alumínio multiplexado com isolamento XLPE - 0,6/1KV - 3x1x120 + 70mm2		Item: 09.05.14		Unidade: m	
Referência: Composição SINAPI 92984					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	14,90	0,95
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	18,48	1,18
i Insumo SEINFRA CE - I8859	Cabo de alumínio multiplexado com isolamento XLPE - 0,6/1KV - 3x1x70 + 70mm2	m	1,0000	35,25	35,25
BDI S/ desoneração				23,54%	8,80
				Total Geral (R\$):	46,18



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: MARÇO/ 2018
SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Referência:		Fornecimento e instalação de Cabo de cobre 35 mm2, com isolamento HEPR 0,6/1KV Composição SINAPI 92986	Item: 09.05.15		Unidade: m	
	Código		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
		3				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0780	14,90	1,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0780	18,48	1,44
i	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	1,89	0,02
i	insumo ORSE 02626	Cabo de cobre HEPR 0,6/1KV, 35mm2	M	1,0150	15,70	15,94
BDI S/ desoneração					23,54%	4,37
Total Geral (R\$):						22,93

Serviço: Referência:		Fornecimento e instalação de Cabo de cobre 95 mm2, com isolamento HEPR 0,6/1KV Composição SINAPI 92992	Item: 09.05.17		Unidade: m	
	Código		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
		3				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	14,90	1,91
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	18,48	2,37
i	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	1,89	0,02
i	insumo ORSE 09295	Cabo de cobre HEPR 0,6/1KV, 95mm2	M	1,0150	36,60	37,15
BDI S/ desoneração					23,54%	9,76
Total Geral (R\$):						51,21

Serviço: Referência:		Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 95mm2 Composição SINAPI 72262	Item: 09.05.18		Unidade: un.	
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,90	4,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,48	5,54
i	1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	1,0000	4,86	4,86
BDI S/ desoneração					23,54%	3,50
Total Geral (R\$):						18,37

Serviço: Referência:		Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado, 3" e conexões Composição SINAPI 95752	Item: 09.05.23		Unidade: m	
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	21133	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 3", PAREDE DE 1,52 MM	M	1,0500	30,47	31,99
C	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,0000	2,15	4,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2343	18,48	4,33
c	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2343	14,90	3,49
BDI S/ desoneração					23,54%	10,38
Total Geral (R\$):						54,49

Serviço: Referência:		Fornecimento e instalação de quadro de comando 80 x 60 x 25, com placa de acrílico e barramento de cobre 100A, Composição SINAPI: 84402	Item: 09.05.25		Unidade: un.	
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,48	18,48
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,90	14,90
i	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	2,3555	67,04	157,91
i	Insumo ORSE 09496	Chapa de acrílico	m2	0,4800	203,27	97,57
i	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	309,99	309,99
BDI S/ desoneração					23,54%	140,97
Total Geral (R\$):						739,82



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: MARÇO/ 2018
SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada (690V) - 100A 42 KA.		Item: 09.05.28		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 74130/5					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I COMPRAS NET	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 63A	UN	1,0000	69,11	69,11
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,48	7,39
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	14,90	5,96
BDI S/ desoneração				23,54%	19,41
				Total Geral (R\$):	101,87

Serviço: Fornecimento e instalação de sapatilha		Item: 09.05.32		Unidade: un.	
Referência: Composição 65.531/2013 - sinduscon					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	14,90	1,49
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,48	1,85
I 7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	0,4000	2,45	0,98
BDI S/ desoneração				23,54%	1,02
				Total Geral (R\$):	5,34

Serviço: Fornecimento e instalação de placa de concreto, para ancoragem de estai, com dimensões: 200x100x600mm		Item: 09.05.34		Unidade: un.	
Referência:					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,1080	56,84	6,14
C 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0960	34,46	3,31
C 92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,3600	48,91	17,61
C 73994/1	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	0,5300	6,92	3,67
C 94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0120	278,18	3,34
C 74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,0120	94,45	1,13
BDI S/ desoneração				23,54%	8,29
				Total Geral (R\$):	43,49

Serviço: Fornecimento e instalação de sistema de ancoragem de estai, composto de: chapa de estai, haste de âncora 16x2400mm; placa de concreto para estai 200x100x600mm, cordoalha de fio de aço zincado 9,5mm, alça pré-formada para estai - 9,5mm; parafuso		Item: 09.05.35		Unidade: un.	
Referência:					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,90	4,47
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,48	5,54
I 3383	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	22,65	22,65
I 417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	1,0000	2,20	2,20
I 34343	ACO CA-60, VERGALHAO, 9,5 MM	KG	8,3700	5,00	41,85
I 7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,0000	2,45	2,45
I 441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	4,97	4,97
i 1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	0,5400	6,15	3,32
BDI S/ desoneração				23,54%	20,59
				Total Geral (R\$):	108,04



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: MARÇO/ 2018
SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Serviço: Conjunto de conectores de punção composto por barra de 1/4" x 1" , dim. 38,5x2,5cm com 04 conectores de Ø=8mm (aço CA-50) e l=15,6cm		Item: 04.01.08		Unidade: cj	
Referência: Composição ORSE 10844					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i insumo ORSE 11796	Conjunto de conectores de punção composto por barra de 1/4" x 1" , dim. 38,5x2,5cm com 04 conectores de Ø=8mm (aço CA-50) e l=15,6cm	CJ	1,0000	27,77	27,77
C 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,76	8,88
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,37	7,19
BDI S/ desoneração				23,54%	10,32
				Total Geral (R\$):	54,16

Serviço: Escoramento em madeira para vigas, com escora de eucalipto, diam. 10 cm, fabricação, montagem e desmontagem		Item: 05.01.02		Unidade: m²	
Referência: Composição TCPO 13: 03140.8.3.2 / pág. 146					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0500	8,78	0,44
I 14439	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	3,4000	1,80	6,12
I 4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,0000	0,76	0,76
I 4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,1000	4,52	4,97
I 6194	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1X6") NAO APARELHADA	M	2,0000	4,02	8,04
C 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	14,39	3,09
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	17,76	4,00
BDI S/ desoneração				23,54%	6,45
				Total Geral (R\$):	33,87

Serviço: Fornecimento e instalação de laje pre-moldada , sobrecarga 180kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=30mpa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa		Item: 05.03.01		Unidade: m²	
Referência: Composição Sinapi 74202/002					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710	4,39	2,07
I 3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	27,52	27,52
I 4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2900	4,52	1,31
I 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	8,63	0,26
i 6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1700	8,66	1,47
C 94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0430	298,03	12,82
C 92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0430	146,38	6,29
C 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	14,39	2,30
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	17,76	2,84
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,87	7,15
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	14,37	6,32
BDI S/ desoneração				23,54%	16,56
				Total Geral (R\$):	86,91



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: MARÇO/ 2018
SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Viga de concreto armado em todo perímetro da calçada, 10 x 20 cm			Item: 14.02		Unidade: m	
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0130	226,66	2,95
C	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,2000	56,36	11,27
C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,9834	11,16	10,97
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,9834	56,84	55,89
BDI S/ desoneração					23,54%	19,09
Total Geral (R\$):						100,17



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: MARÇO/ 2018
SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ESGOTO

Serviço: Fornecimento e instalação de caixa de inspeção 40 x 40 cm (dimensões internas)			Item: 10.02.01		Unidade: un.	
Referência: Composição Sinapi 72289						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	0,9766	4,21	4,11
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0977	40,00	3,91
I	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV - 32	50KG	0,6953	23,03	16,01
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0508	54,50	2,77
i	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	28,1250	0,58	16,31
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4180	17,87	25,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2969	14,37	61,75
BDI S/ desoneração					23,54%	30,65
					Total Geral (R\$):	160,85

Serviço: Fornecimento e instalação de caixa sifonada 100x150x50			Item: 10.02.02		Unidade: un.	
Referência: Composição Sinapi 89707						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	49,05	0,73
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,07	1,07
	insumo ORSE 09693	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, c/grelha,	UN	1,0000	13,79	13,79
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0200	17,96	0,36
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	42,59	0,96
i	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0640	1,65	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	14,41	3,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,83	4,46
BDI S/ desoneração					23,54%	5,90
					Total Geral (R\$):	30,98

Serviço: Lastro de pedra de mão, para o sumidouro			Item: 10.02.06		Unidade: m3	
Referência: Composição Sinapi 94103						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,0000	56,98	56,98
c	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5460	17,87	45,50
c	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8190	14,37	54,88
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0690	26,82	1,85
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0640	23,68	1,52
BDI S/ desoneração					23,54%	37,84
					Total Geral (R\$):	198,57

Serviço: Camada lateral de 30 cm de lastro de brita 4, para o sumidouro			Item: 10.02.07		Unidade: m3	
Referência: Composição Sinapi 94103						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0000	59,46	59,46
c	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5460	17,87	45,50
c	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8190	14,37	54,88
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0690	26,82	1,85
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0640	23,68	1,52
BDI S/ desoneração					23,54%	38,42
					Total Geral (R\$):	201,63



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: MARÇO/ 2018
SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Fornecimento e instalação de sumidouro, H=3,5m, assentado com tijolos de 8 furos (alv. 1 vez), recoberto com manta de bidim; sustentado por pilaretes de concreto, com chaminé de 60 cm de diâmetro e 60 cm de altura, Composição Sinapi 89707			Item: 10.02.08		Unidade: un.	
Referência:	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
c	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	5,3900	56,84	306,37
c	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1,5400	4,43	6,82
c	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	8,5600	59,35	508,04
c	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,5200	61,01	92,74
c	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	14,6853	40,23	590,79
c	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,1200	9,15	257,30
c	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,5625	8,09	336,24
c	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,4685	285,10	418,68
c	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,4685	146,38	214,96
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0100	34,46	0,34
C	83665	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	8,5600	7,56	64,71
				BDI S/ desoneração	23,54%	658,41
				Total Geral (R\$):		3.455,40

LOUÇAS, METAIS E APARELHOS

Serviço: Referência:		Fornecimento e instalação de papelreira cerâmica branca de embutir Composição SINAPI: 95544	Item:	10.03.01	Unidade:	un.
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	1,0000	3,21	3,21
I	Insumo SINDUSCON 26.18	PAPELEIRA COM ROLETE PLÁSTICO, 150mm X 150mm	UN	1,0000	35,28	35,28
BDI S/ desoneração					23,54%	9,06
Total Geral (R\$):						47,55

Serviço:		Fornecimento e instalação de torneira para lavatório, com acionamento com temporizador		Item:		10.03.03	Unidade:	un.
Referência:		Composição SINAPI: 86906						
	Código	Descrição		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
i	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	0,0304	3,10	0,09	
i	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA		UN	1,0000	109,95	109,95	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000	17,83	1,78	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300	14,37	0,43	
						BDI S/ desoneração	23,54%	26,42
						Total Geral (R\$):		138,67



Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: MARÇO/ 2018
SINAPI (S/ desoneração): JANEIRO/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Fornecimento e instalação de porta toalha de papel			Item: 10.03.04		Unidade:	un.
Referência: Composição SINAPI: 95544						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	1,0000	3,21	3,21
i	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	41,54	41,54
BDI S/ desoneração					23,54%	10,53
Total Geral (R\$):						55,28

Serviço: Fornecimento e instalação de cabide cerâmico branco duplo de embutir			Item: 10.03.06		Unidade:	un.
Referência: Composição SINAPI: 95544						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	1,0000	3,21	3,21
I	Insumo SINDUSCON 26.20	CABIDE CERÂMICO DUPLO DE EMBUTIR	UN	1,0000	22,35	22,35
BDI S/ desoneração					23,54%	6,02
Total Geral (R\$):						31,58

Serviço: Fornecimento e instalação de bacia sanitária com caixa acoplada com mecanismo de 2 tempos de			Item: 10.03.07		Unidade:	un.
Referência: Composição SINAPI: 95469						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	6,96	13,92
i	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000	1,54	1,54
i	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000	469,88	469,88
i	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469	35,44	5,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800	17,83	13,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	14,37	6,32
BDI S/ desoneração					23,54%	120,24
Total Geral (R\$):						631,02

Serviço: Fornecimento e instalação de bebedouro			Item: 10.03.08		Unidade:	un.
Referência: Composição ORSE 00822						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,83	17,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,37	14,37
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,48	18,48
i	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,5600	3,10	1,74
I	Insumo ORSE 00277	BEBEDOURO ELÉTRICO DE INOX, 40 L	UN	1,0000	611,17	611,17
BDI S/ desoneração					23,54%	156,21
Total Geral (R\$):						819,80



COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Local: Campo Grande / MS
Data: MARÇO/ 2018

	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
ADM	Administração Central	4,00%
R	Riscos	1,27%
S + G	Seguros e Garantias	0,80%
DEF	Despesas financeiras	1,23%
LB	Lucro	7,40%
IMP	Impostos:	
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	Cofins	3,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL IMPOSTOS	6,65%

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

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (0,04 + 0,0127 + 0,008)) \times (1 + 0,0123) \times (1 + 0,074)}{(1 - 0,0665)} - 1 = \mathbf{23,54\%}$$



COMPOSIÇÃO DO BDI - PARA EQUIPAMENTOS (SEM DESONERAÇÃO)

Obra: FAZENDA ESCOLA-FAMEZ - ETAPA 1 - CONSTRUÇÃO DE GUARITA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Local: Campo Grande / MS

Data: MARÇO/ 2018

	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
ADM	Administração Central	3,45%
R	Riscos	0,85%
S + G	Seguros e Garantias	0,48%
DEF	Despesas financeiras	0,85%
LB	Lucro	3,70%
IMP	Impostos:	
	ISS	
	PIS	0,65%
	Cofins	3,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL IMPOSTOS	3,65%

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

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (0,0345 + 0,0085 + 0,0048)) \times (1 + 0,0085) \times (1 + 0,037)}{(1 - 0,0365)} - 1 = \mathbf{13,73\%}$$