

# WLH CONSTRUÇÕES

CNPJ 07.406.686/0001-64

Obra: Reforma da PROGEP  
Local: UFMS - Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Abril / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Fev / 2018

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:		Locação de container, 2,3x6,0m, c/ sanitário, p/ escritório ou almoxarifado	Item:		02.01	Unidade:		mês
Referência:			Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal		
	Código	Descrição						
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	424,30	424,30		
			BDI (s/ desoneração):		22,23%	94,32		
					Total Geral (R\$):	518,62		

Serviço:		Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obra		Item:	02.03	Unidade:	un.
Referência:		Composição SINAPI: 72871					
	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.		chp	1,0000	114,99	114,99
C	88316	servente com encargos complementares		h	6,0000	12,09	72,54
					BDI (s/ desoneração):		22,23%
					Total Geral (R\$):		41,69
							229,22

Serviço:	Ligação provisória de água e esgoto		Item:	02.04	Unidade:	cj	
Referência:	Composição TCPO 10: 020301 / pág. 9						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	6188	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30cm (1 x 12 ) nao aparelhada	m²	8,0000	23,02	184,16	
I	4491	peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	25,0000	3,95	98,75	
I	7258	tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	30,0000	0,30	9,00	
I	370	areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0189	35,28	0,67	
I	10420	bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	1,0000	129,74	129,74	
I	1030	caixa de descarga de plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000	23,37	23,37	
I	34636	caixa d'agua em polietileno 1000 litros, com tampa	un	1,0000	255,32	255,32	
I	9867	tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648)	m	30,0000	2,01	60,30	
I	20247	prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	1,0000	8,34	8,34	
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	8,0000	15,03	120,24	
C	88262	carpinteiro de formas com encargos complementares	h	8,0000	14,93	119,44	
C	88316	servente com encargos complementares	h	8,1200	12,08	98,09	
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	8,0000	14,99	119,92	
C	88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,0000	12,12	48,48	
			BDI (s/ desoneração): 22,23%				283,61
			Total Geral (R\$):				1.559,43

Serviço:		Elaboração de Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA			Item:	02.06	Unidade:	un.
Referência:								
	Código	Descrição			Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
1	Sind. 1	Elaboração do PPRA			un	1,0000	1.512,35	1.512,35
					BDI (s/ desoneração)		22,23%	336,20
					Total Geral (R\$):			1.848,55

Serviço:		Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO		Item:	02.07	Unidade:	un.
Referência:				Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
	Código	Descrição					
I	Sind. 2	Elaboração do PCMSO		un	1,0000	1.512,35	1.512,35
				BDI (s/ desoneração):		22,23%	400,14
				Total Geral (R\$):			1.848,35

Obra: Reforma da PROGEP  
Local: UFMS - Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Abril / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Fev / 2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Retirada de folhas de portas ou folhas de janelas que serão reaproveitadas		Item:	02.18	Unidade:	m²
Referência: Composição SINAPI: 97644					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,1315	15,03
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,2582	12,08
BDI (s/ desoneração): 22,23%					1,13
Total Geral (R\$):					6,23

Serviço: Retirada do conjunto de ferragens de portas ou janelas (fechadura, trinco, dobradiça, puxador etc.)		Item:	02.19	Unidade:	un.
Referência: Composição Orse: 4859/Orse					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário
C	88261	carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,2500	14,80
BDI (s/ desoneração): 22,23%					0,82
Total Geral (R\$):					4,52

Serviço: Retirada de grade de porta ou de janela		Item:	02.20	Unidade:	m²
Referência: Composição UFMS					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,1000	15,03
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,1000	12,09
BDI (s/ desoneração): 22,23%					0,60
Total Geral (R\$):					3,31

Serviço: Retirada de ar condicionado		Item:	02.21	Unidade:	un.
Referência: TCPO 13: 17010.8.1.8					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	2,0000	15,03
C	88316	servente com encargos complementares	h	2,0000	12,09
BDI (s/ desoneração): 22,23%					12,06
Total Geral (R\$):					66,30

Serviço: Retirada de escada de acesso da caixa d'água		Item:	02.26	Unidade:	m
Referência: Composição UFMS					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,5000	12,10
BDI (s/ desoneração): 22,23%					1,34
Total Geral (R\$):					7,39

Serviço: Retirada de rufo		Item:	02.27	Unidade:	m
Referência: Composição Orse: 00043/Orse					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,6000	12,08
BDI (s/ desoneração): 22,23%					1,61
Total Geral (R\$):					8,86

Serviço: Retirada de quadro de energia / quadro telefônico		Item:	02.28	Unidade:	un.
Referência: Composição Sinapi: 74131/7					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	2,0000	15,54
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,0000	12,54
BDI (s/ desoneração): 22,23%					12,48
Total Geral (R\$):					68,64



Obra: Reforma da PROGEP  
Local: UFMS - Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Abril / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Fev / 2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:	Retirada de rack de parede	Item:	02.29	Unidade:	un.
Referência:	Composição Orse: 8460/Orse				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	1,0000	15,54	15,54
C 88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,0000	12,54	12,54
BDI (s/ desoneração): 22,23%					6,24
Total Geral (R\$):					34,32

Serviço:	Retirada de perfilado ou eletrocalha	Item:	02.30	Unidade:	m
Referência:	Composição Sinapi: 91170				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0345	15,54	0,54
C 88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0050	12,53	0,06
BDI (s/ desoneração): 22,23%					0,13
Total Geral (R\$):					0,73

Serviço:	Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³	Item:	02.40	Unidade:	un.
Referência:					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Sind. 5	Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³	un	1,0000	184,84	184,84
BDI (s/ desoneração): 22,23%					41,09
Total Geral (R\$):					225,93

Serviço:	Estaca escavada tipo broca diam. 25cm, concreto fck 25 mpa	Item:	03.01	Unidade:	m
Referência:	Composição Sinapi: 74156/3				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,3906	15,03	5,87
C 88316	servente com encargos complementares	h	3,2813	12,09	39,67
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	0,0491	240,62	11,82
BDI (s/ desoneração): 22,23%					12,75
Total Geral (R\$):					70,11

Serviço:	Parafuso com bucha s10	Item:	04.02	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 95573				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 7568	bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	1,0000	0,30	0,30
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0833	15,54	1,29
BDI (s/ desoneração): 22,23%					0,35
Total Geral (R\$):					1,94

Serviço:	Chumbador em ferro galvanizado com diâmetro da rosca 1/4" e comprimento 3.1/4"	Item:	04.03	Unidade:	un.
Referência:	Composição Orse: 9819/Orse				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Cot 5	Chumbador em ferro galvanizado com diâmetro da rosca 1/4" e comprimento 3.1/4"	un.	1,0000	0,98	1,98
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0100	15,54	0,16
BDI (s/ desoneração): 22,23%					0,25
Total Geral (R\$):					1,39

Obra: Reforma da PROGEP  
Local: UFMS - Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Abril / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Fev / 2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Chumbador parabol 5/16" x 3", 1/2"		Item:	04.04	Unidade:	un.
Referência: Composição Orse: 9819/Orse					
Código	Descrição	Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Cot 6	Chumbador parabol 5/16" x 3"	un.	1,1667	1,50	1,75
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0100	15,54	0,15
BDI (s/ desoneração): 22,23%					0,42
Total Geral (R\$):					2,32

Serviço: Parede com placas de gesso acartonado (DRYWALL) resistente a umidade (tipo RU), com duas faces duplas e estrutura metálica com guia simples, com isolamento com lã de rocha		Item:	05.01	Unidade:	m²
Referência: Composição SINAPI: 96366					
Código	Descrição	Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 37586	pino de aço com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e comp haste = *27* mm (aço indireta)	cento	0,0243	42,29	1,03
I 39417	chapa de gesso acartonado, resistente a umidade (ru), cor verde, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)	m²	4,2120	19,77	83,27
I 39419	perfil guia, formato u, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	0,7604	3,57	2,71
I 39422	perfil montante, formato c, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	1,9910	4,06	8,08
I 39431	fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	2,5027	0,15	0,38
I 39432	fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	m	0,7407	1,96	1,45
I 39434	massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (com adicao de agua)	kg	1,0327	2,62	2,71
I 39435	parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	un	20,0077	0,05	1,00
I 39437	parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 45 mm	un	20,0077	0,11	2,20
I 39443	parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticula e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	0,8076	0,12	0,10
C 96372	instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall. af. 06/2017	m²	1,0000	36,12	36,12
C 88278	montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,7368	10,47	7,71
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,1842	12,09	2,23
BDI (s/ desoneração): 22,23%					33,12
Total Geral (R\$):					182,11

Serviço: Recolocação de folhas de janelas máximo ar inclusive nova instalação do conjunto de ferragens (fecho tipo batom cromado e braço para janela máximo ar)		Item:	06.05	Unidade:	un.
Referência: Composição SINAPI: 72144					
Código	Descrição	Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 11458	fecho de segurança, tipo batom, em latão / zamac, cromado, para portas e janelas - inclui parafusos	un	1,0000	14,90	14,90
I Cot 2	Braço para janela máximo ar - 900 mm	cj	1,0000	63,70	63,70
C 88316	servente com encargos complementares	h	2,2000	12,09	26,61
C 88261	carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	2,2000	14,78	32,52
BDI (s/ desoneração): 22,23%					30,62
Total Geral (R\$):					168,35

Serviço: Revisão de montante e/ou travessa de janela de madeira		Item:	06.06	Unidade:	un.
Referência: Composição Orse: 1811/Orse					
Código	Descrição	Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 3989	madeira serrada aparelhada de macaranduba, angelim ou equivalente da região	m³	0,0024	1.367,34	3,28
I 5075	prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	8,54	0,03
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,2400	12,09	2,90
C 88261	carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,2400	14,78	3,55
BDI (s/ desoneração): 22,23%					2,17
Total Geral (R\$):					11,93



Obra: Reforma da PROGEP  
Local: UFMS - Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Abril / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Fev / 2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:	Recolocação de grade em portas ou janelas	Item:	06.08	Unidade:	m²
Referência:	Composição UFMS	Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
Código	Descrição	Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,1000	15,03	1,50
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,1000	12,09	1,21
BDI (s/ desoneração):					0,60
Total Geral (R\$):					3,31

Serviço:	Porta para parede de gesso acartonado com batentes, guarnição e dobradiças - 80 x 210 cm	Item:	06.09	Unidade:	un.
Referência:	Composição SEINFRA AM: 41781	Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
Código	Descrição	Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 2433	dobradica em aço/ferro, 3" x 2 1/2", e= 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa chata, com parafusos	un	3,0000	10,49	31,47
I 4992	porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e = 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento em laminado natural para verniz	un	1,0000	178,81	178,81
I 183	batente/ portal/ aduela/ marco macico, e= *3 cm, l= *13 cm, *60 cm a 120* cm x *210 cm, em cedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regioao (nao inclui alizares)	jg	1,0000	75,63	75,63
I 20017	guarnicao/ alizar/ vista macica, e= *1* cm, l= *4,5* cm, em cedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regioao	m	10,0000	2,28	22,80
I 38124	espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500 ml	un	0,5000	21,25	10,63
C 88309	pedreiro com encargos complementares	h	3,0000	15,04	45,12
C 88316	servente com encargos complementares	h	3,0000	12,11	36,33
BDI (s/ desoneração):					89,10
Total Geral (R\$):					489,89

Serviço:	Porta para parede de gesso acartonado com batentes, guarnição e dobradiças - 90 x 210 cm	Item:	06.10	Unidade:	un.
Referência:	Composição SEINFRA AM: 41781	Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
Código	Descrição	Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 2433	dobradica em aço/ferro, 3" x 2 1/2", e= 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa chata, com parafusos	un	3,0000	10,49	31,47
I 4987	porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 90 x 210 cm, e = 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento em laminado natural para verniz	un	1,0000	164,29	164,29
I 183	batente/ portal/ aduela/ marco macico, e= *3 cm, l= *13 cm, *60 cm a 120* cm x *210 cm, em cedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regioao (nao inclui alizares)	jg	1,0000	75,71	75,71
I 20017	guarnicao/ alizar/ vista macica, e= *1* cm, l= *4,5* cm, em cedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regioao	m	10,2000	2,28	23,26
I 38124	espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500 ml	un	0,5100	21,25	10,84
C 88309	pedreiro com encargos complementares	h	3,0000	15,03	45,09
C 88316	servente com encargos complementares	h	3,0000	12,09	36,27
BDI (s/ desoneração):					86,02
Total Geral (R\$):					472,95

Serviço:	Porta para parede de gesso acartonado, 2 folhas, com batentes, guarnição e dobradiça - (2 x 60) x 210 cm	Item:	06.11	Unidade:	un.
Referência:	Composição SEINFRA AM: 41781	Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
Código	Descrição	Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 183	batente/ portal/ aduela/ marco macico, e= *3 cm, l= *13 cm, *60 cm a 120* cm x *210 cm, em cedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regioao (nao inclui alizares)	jg	1,0000	75,67	75,67
I 5020	porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 60 x 210 cm, e = 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	un	2,0000	152,41	304,82
I 2433	dobradica em aço/ferro, 3" x 2 1/2", e= 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa chata, com parafusos	un	6,0000	10,49	62,94
I 20017	guarnicao/ alizar/ vista macica, e= *1* cm, l= *4,5* cm, em cedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regioao	m	10,8000	2,29	24,73
I 38124	espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500 ml	un	0,5400	21,25	11,48
C 88309	pedreiro com encargos complementares	h	3,0000	15,03	45,09
C 88316	servente com encargos complementares	h	3,0000	12,09	36,27
BDI (s/ desoneração):					124,71
Total Geral (R\$):					685,71

SINAPI (s/ desoneração): Fev / 2018

<b>Serviço:</b>	Porta de madeira de abrir, 2 folhas, 1,76 x 2,08 m, com vidro liso 4 mm, inclusive batentes, ferragens (fecho tipo unha, dobradiças, fechadura) e grades na porta (confeccionada nos mesmos moldes da porta P1 existente)		<b>Item:</b>	06.14	<b>Unidade:</b>	un.
<b>Referência:</b>	Composição Orse: 8170/Orse e Composição SINAPI: 73932/1					
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Un</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unitário</b>	<b>Subtotal</b>
1	3989	madeira serrada aparelhada de macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m³	0,0378	1.367,34	51,69
1	5075	prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	10,69	0,04
1	181	batente/ portal/aduela/ marco maciço, e= *3* cm, l= *15* cm, *60 cm a 120* cm x *210* cm, em cedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regioao (nao inclui alizares)	jg	1,1037	82,80	91,39
1	2433	dobradica em aço/ferro, 3" x 2 1/2", e= 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa chata, com parafusos	un	6,0000	10,49	62,94
1	3111	fecho de embutir, tipo unha, comando com alavanca, em aço cromado, 22 cm, para portas e janelas - inclui parafusos	un	2,0000	15,96	31,92
1	546	barra de ferro retangular, barra chata (qualquer dimensao)	kg	98,2800	4,38	430,47
C	90830	fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	1,0000	70,26	70,26
C	72117	vidro liso comum transparente, espessura 4mm	m²	2,3400	91,65	214,46
C	88627	argamassa traço 1 0,5-4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual af_08/2014	m³	0,0100	317,07	3,17
C	88315	serralheiro com encargos complementares	h	1,5000	14,29	21,44
C	88316	servente com encargos complementares	h	6,3500	12,09	76,77
C	88261	carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	4,7500	14,78	70,21
			BDI (s/ desoneração):		22,23%	250,04
			Total Geral (R\$):			1374,80

Serviço: Fecho de embutir tipo unha, instalado em porta de madeira, cromado, 22 cm		Item: 06.15	Unidade: un.
Referência: Composição Orse: 4362/Orse			
	Código	Descrição	Un. Coef. Pr. Unitário Subtotal
I	3111	fecho de embutir, tipo unha, comando com alavanca, em aço cromado, 22 cm, para portas e janelas - inclui parafusos	un 1,0000 15,96 15,96
C	88261	carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h 0,2000 14,78 2,96
		BDI (s/ desoneração):	22,23% 4,21
		Total Geral (R\$):	23,13

Serviço:		Portão em tubo de aço galvanizado 2", com tela, malha de 2", com trinco e porta cadeado	Item:		07.04	Unidade:		m²
Referência:		Composição SINAPI: 68054						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal		
I	Sind. 7	Portão em tubo de aço galvanizado 2", com tela malha 2", fio 14, com trincos e porta cadeados	m²	1,0000	237,28	237,28		
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	1,5000	15,03	22,55		
C	88316	servente com encargos complementares	h	1,5000	12,09	18,14		
BDI (s/ desoneração):					22,23%	61,79		
Total Geral (R\$):						339,76		

<b>Serviço:</b>	Portão em tubo de aço galvanizado 2", com tela, malha de 2" em fio 14, com pilarete em tubo de aço galvanizado 4", inclusive trincos, e porta cadeados.		<b>Item:</b>	07.05	<b>Unidade:</b>	m²
<b>Referência:</b>	Composição SINAPI: 68054					
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Un.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unitário</b>	<b>Subtotal</b>
I	Sind. 7	Portão em tubo de aço galvanizado 2", com tela malha 2", fio 14, com trincos e porta cadeados	m²	0,8543	237,23	202,67
I	7693	tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 4", e = 4,50* mm, peso 12,10* kg/m (nbr 5580)	m	0,8571	72,53	62,17
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	0,0357	191,81	6,85
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	1,5000	15,06	22,59
C	88316	servente com encargos complementares	h	1,5000	12,09	18,14
BDI (s/ desoneração):					22,23%	69,45
Total Geral (R\$):						381,87



Obra: Reforma da PROGEP  
Local: UFMS - Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Abril / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Fev / 2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Corrimão em tubo de aço galvanizado 1.1/2"		Item:	07.08	Unidade:	m
Referência: Composição SINAPI: 74072/3					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 394	abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1 1/2" e parafuso de fixação	un	2,0000	2,13	4,26
I 7697	tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1 1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nfr 5580)	m	1,0000	21,90	21,90
C 88316	servente com encargos complementares	h	3,3000	12,08	39,86
C 88631	argamassa traço 1:4 (cimento e areia media), preparo manual, af_08/2014	m³	0,0030	287,39	0,86
BDI (s/ desoneração): 22,23%					14,87
Total Geral (R\$):					81,75

Serviço: Placa metálica para corrimão em braile, 90 x 25 mm		Item:	07.09	Unidade:	un.
Referência: Composição Orse: 7317/Orse					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Cot 3	Placa metálica para corrimão em braile, 90 x 25 mm	un	1,0000	13,92	13,92
C 88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	15,03	3,01
BDI (s/ desoneração): 22,23%					3,76
Total Geral (R\$):					20,69

Serviço: Anel de borracha para guia de deficiente em corrimão		Item:	07.10	Unidade:	un.
Referência: Composição Orse: 7318/Orse					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Cot 4	Anel de borracha para guia de deficiente em corrimão	un	1,0000	23,15	23,15
C 88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	15,03	3,01
BDI (s/ desoneração): 22,23%					5,81
Total Geral (R\$):					31,97

Serviço: Porta de vidro temperado 1,0 x 2,0 m, espessura 8 mm, inclusive jogos de ferragens e puxador		Item:	08.03	Unidade:	un.
Referência: Composição SINAPI: 73838/1					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 3104	jogo de ferragens cromadas p/ porta de vidro temperado, uma folha composta: dobradiça superior (101) e inferior (103), trinco (502), fechadura (520), contra fechadura (531), com capuchinho	cj	1,0000	276,91	276,91
I 10506	vidro temperado incolor e = 8 mm, sem colocação	m²	2,0000	152,44	304,88
I 11523	puxador concha de embutir, em latão cromado, para porta / janela de correr, liso, sem furo para chave, com furos para fixar parafusos, *30 x 90* mm (largura x altura)	un	1,0000	10,15	10,15
C 88325	vidraceiro com encargos complementares	h	0,3000	13,37	4,01
BDI (s/ desoneração): 22,23%					132,48
Total Geral (R\$):					728,43

Serviço: Mão francesa de madeira esp. 2cm, com medidas 10 x 60 cm, envernizada, p/ inclinação do espelho em 10 °		Item:	08.05	Unidade:	un.
Referência: Composição Orse: 207/Orse					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 3989	madeira serrada aparelhada de macaranduba, angelim ou equivalente da região	m³	0,0014	1.367,34	1,91
I 7583	bucha de nylon sem aba s8, com parafuso de 4,80 x 50 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	3,0000	0,21	0,63
C 40905	verniz sintético em madeira, duas demãos	m²	0,2017	15,65	3,16
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,2500	12,09	3,02
C 88261	carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,2500	14,78	3,70
BDI (s/ desoneração): 22,23%					2,76
Total Geral (R\$):					15,19

Data: Abril / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Fev / 2018

Serviço: Tampa para tomada de piso 4x4" em latão Referência: Composição Sinapi: 91951			Item:	11.01.04	Unidade:	un.
	Código	Descrição	Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
1	Sind. 6	Tampa para tomada de piso 4x4" em latão	un	1,0000	15,12	15,12
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,1040	15,54	1,61
			BDI (s/ desoneração):		22,23%	3,72
					Total Geral (R\$)	20,45



Obra: Reforma da PROGEF  
Local: UFMS - Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Abril / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Fev / 2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Mão de obra para instalação de cabo de cobre flexível isolado, reaproveitado, de 95 mm² e 150 mm², 1 kv			Item: 11.01.15	Unidade: m		
Referência: Composição Sinapi: 92996						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	21127	fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	1,63	0,01
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1790	12,53	2,24
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,1790	15,54	2,78
BDI (s/ desoneração):					22,23%	1,12
Total Geral (R\$):						6,15

Serviço:		Tampão fofó simples 80 x 80 cm	Item:	11.01.17	Unidade:	un.
Referência:						
	Código	Descrição	Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	14112	tampao fofó simples com base, classe a15 carga max 1,5 t, *400 x 600* mm, rede telefone	un	2,6667	153,40	409,12
C	73607	assentamento de tampao de ferro fundido 600 mm	un	1,0000	61,23	61,23
			BDI (s/ desoneração):		22,23%	104,56
			Total Geral (R\$):			574,91

Serviço:		Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 25 x 25 x 10 cm		Item:		11.01.18		Unidade:		un.	
Referência:		Composição Sinapi: 83366									
	Código	Descrição		Un.	Coef.	Pr. Unitário		Subtotal			
I	20255	caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 25 x 25 x 10 cm		un	1,0000	29,48		29,48			
C	88264	eletricista com encargos complementares		h	1,2500	15,54		19,43			
C	88316	servente com encargos complementares		h	1,2500	12,09		15,12			
				BDI (s/ desoneração):		22,23%		14,23			
						Total Geral (R\$):		78,26			

Serviço:		Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão maxima de 175 v, corrente maxima de 40 ka		Item:	11.01.28	Unidade:	un.
Referência:		Composição Sinapi: 74130/1					
	Código	Descrição		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	39467	dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão maxima de 175 v, corrente maxima de *45* ka (tipo ac)		un	1,0000	66,99	66,99
C	88264	eletricista com encargos complementares		h	0,1250	15,54	1,94
BD1 (s/ desoneração):						22,23%	15,32
Total Geral (R\$):							84,25

Serviço:		Disjuntor termomagnético tipo DIN, tripolar, 100A, 20ka		Item:	11.01.34	Unidade:	un.
Referência:		Composição Sinapi: 93673					
	Código	Descrição		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 18	Disjuntor termomagnético tripolar 100A 20ka tipo DIN		un.	1,0000	244,52	244,52
I	1577	terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 35 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8		un	3,0000	1,53	4,59
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares		h	0,5680	12,53	7,12
C	88264	eletricista com encargos complementares		h	0,5680	15,54	8,83
				BDI (s/ desoneração):		22,23%	58,92
				Total Geral (R\$):			323,98

Obra: Reforma da PROGEP  
Local: UFMS - Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Abril / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Fev / 2018

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN, corrente de interrupção 20kA			Item:	11.01.35	Unidade:	un.
Referência: Composição Sinapi: 93673						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 19	Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN, corrente de interrupção 20kA	un.	1,0000	319,27	319,27
I	1577	terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 35 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	un.	3,0000	1,53	4,59
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5680	12,53	7,12
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,5680	15,54	8,83
BDI (s/ desoneração): 22,23%						75,54
Total Geral (R\$):						415,35

Serviço: Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30mA, corrente de 25A			Item:	11.01.37	Unidade:	un.
Referência: Composição Sinapi: 93663						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	39445	dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 a, tipo ac	un.	1,0000	95,77	95,77
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1330	12,53	1,68
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,1330	15,54	2,07
BDI (s/ desoneração): 22,23%						22,12
Total Geral (R\$):						121,64

Serviço: Eletrocalha metálica lisa 100x50mm com tampa, ch. 18			Item:	11.01.38	Unidade:	m
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 17	Eletrocalha lisa 100x50mm com tampa	m	1,0000	14,83	14,83
C	91170	fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2, fixada em perfilado em laje af_05/2015	m	1,0000	1,81	1,81
BDI (s/ desoneração): 22,23%						3,70
Total Geral (R\$):						20,34

Serviço: Saída horizontal para eletroduto 3/4" em eletrocalha			Item:	11.01.39	Unidade:	un.
Referência: Composição ORSE: 723/ORSE						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 21	Saída horizontal para eletroduto 3/4"	un.	1,0000	1,60	1,60
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0600	15,54	0,93
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0600	12,53	0,75
BDI (s/ desoneração): 22,23%						0,73
Total Geral (R\$):						4,01

Serviço: Cruzeta horizontal 90° p/ eletrocalha metálica 100 x 50 mm, com tampa, ch. 18			Item:	11.01.40 11.03.16	Unidade:	un.
Referência: Composição ORSE: 8221/ORSE						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 22	Cruzeta horizontal 90° 100 x 50 mm, ch. 18	un.	1,0000	16,31	16,31
I	11046	chapa de aço galvanizada bitola gsg 18, e = 1,25 mm (10,00 kg/m²)	kg	0,7500	6,01	4,51
I	Cot 16	Tala perfurada 50 mm	un.	6,0000	0,90	5,40
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,2000	15,54	3,11
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2000	12,53	2,51
BDI (s/ desoneração): 22,23%						7,08
Total Geral (R\$):						38,92



Obra: Reforma da PROGEP  
Local: UFMS - Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Abril / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Fev / 2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:		Curva horizontal 90° p/ eletrocalha metálica 100 x 50 mm, com tampa, ch. 18	Item:		11.01.41	Unidade:	un.
Referência:		Composição ORSE: 7877/ORSE					
Código		Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	Cot 23	Curva horizontal 90° p/ eletrocalha, 100 x 50 mm, ch. 18	un.	1,0000	8,30	8,30	
I	11046	chapa de aço galvanizada bitola gsg 18, e = 1,25 mm (10,00 kg/m²)	kg	0,7500	6,01	4,51	
I	Cot 16	Tala perfurada 50 mm	un.	4,0000	0,90	3,60	
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,2000	15,54	3,11	
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2000	12,53	2,51	
BDI (s/ desoneração):						22,23%	4,90
						Total Geral (R\$):	26,93

Serviço:		Tê horizontal p/ eletrocalha metálica 100 x 50 mm, com tampa, ch. 18	Item:		11.01.42	Unidade:	un.
Referência:		Composição ORSE: 8113/ORSE			11.03.20		
Código		Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	Cot 24	Tê horizontal p/ eletrocalha metálica 100 x 50 mm, ch. 18	un.	1,0000	14,52	14,52	
I	11046	chapa de aço galvanizada bitola gsg 18, e = 1,25 mm (10,00 kg/m²)	kg	0,7500	6,01	4,51	
I	Cot 16	Tala perfurada 50 mm	un.	6,0000	0,90	5,40	
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,2000	15,54	3,11	
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2000	12,53	2,51	
BDI (s/ desoneração):						22,23%	6,68
						Total Geral (R\$):	36,73

Serviço:		Eletroduto pead flexível d=100mm(4") revestido com pvc com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, incl conexões	Item:		11.01.46	Unidade:	m
Referência:		Composição Sinapi: 73798/3					
Código		Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	39248	eletrodutoduto pead flexível parede simples, corrugação helicoidal, cor preta, sem rosca, de 4", para cabeamento subterrâneo (nbr 15715)	m	1,0000	5,91	5,91	
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,8000	15,54	12,43	
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8000	12,53	10,03	
BDI (s/ desoneração):						22,23%	6,31
						Total Geral (R\$):	34,68

Serviço:		Eletroduto flexível tipo sealtubo em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4")	Item:		11.01.47	Unidade:	m
Referência:		Composição Sinapi: 91854					
Código		Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	2504	eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo	m	1,0170	3,91	3,98	
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,1440	15,54	2,24	
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1440	12,53	1,80	
BDI (s/ desoneração):						22,23%	1,78
						Total Geral (R\$):	9,80

Serviço:		Luminária de sobrepor para lâmpadas fluorescente tubular 2x28w, com duas lâmpadas de 28W, inclusive reator (completa)	Item:		11.01.49	Unidade:	un.
Referência:		Composição Sinapi: 97586					
Código		Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	Cot 25	Luminária de sobrepor para 2 lâmpada fluorescente tubular de 28w	un.	1,0000	107,05	107,05	
I	Cot 26	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente t5, 2 x 28w	un.	1,0000	32,46	32,46	
I	Cot 27	Lâmpada fluorescente tubular t5 de 28 w, bivolt	un.	2,0000	11,00	22,00	
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,4710	15,54	7,32	
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1963	12,53	2,46	
BDI (s/ desoneração):						22,23%	38,08
						Total Geral (R\$):	209,37

Obra: Reforma da PROGEF  
Local: UFMS - Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Abril / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Fev / 2018

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Luminária blindada a prova de tempo de gases com lâmpada compacta de 23w com reator integrado			Item: 11.01.50		Unidade: un.	
Referência: Composição Sinapi: 83479						
	Código	Descrição	Un.	Coef	Pr. Unitário	Subtotal
I	12267	luminaria prova de tempo peterco y 31/1	un	1,0000	86,11	86,11
I	Cot 28	Lampada fluorescente compacta de 23w com reator integrado	un	1,0000	7,31	7,31
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,8000	15,54	12,43
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8000	12,53	10,03
BDI (s/ desoneração): 22,23%					25,76	
Total Geral (R\$):					141,64	

Serviço: Quadro de distribuição de energia de sobrepor, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnético monopólares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação			Item: 11.01.52	Unidade: un.		
Referência: Composição Sinapi: 74131/5						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	12040	quadro de distribuicao com barramento trifasico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 24 disjuntores din, 100 a	un	1,0000	289,76	289,76
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	3,0000	15,54	46,62
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3,0000	12,53	37,60
BDI (s/ desoneração):					22,23%	98,95
Total Geral (R\$):						457,11

Serviço: Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 56 disjuntores din, 225 a			Item: 11.01.53		Unidade: un.	
Referência: Composição Sinapi: 74131/5						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 37	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 56 disjuntores din, 225 a	un.	1,0000	459,79	459,79
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	3,0000	15,54	46,62
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3,0000	12,53	37,60
BDI (s/ desoneração):					22,23%	120,93
Total Geral (R\$):						664,94

Serviço: Barra chata de alumínio 5/8"x1/8"x3000mm		Item: 11.02.03		Unidade: un.		
Referência: Composição ORSE: 11814/ORSE						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	34360	perfil de aluminio anodizado	kg	0,4080	30,85	12,60
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,5400	15,54	8,39
BDI (s/ desoneração): 22,23%					4,66	
Total Geral (R\$):					25,65	



Obra: Reforma da PROGEP  
Local: UFMS - Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Abril / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Fev / 2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Caixa de inspeção em tijolo cerâmico maciço c/ medidas internas 40 x 40 x 40cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0cm, 1:4 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de brita, c/ tampa fofo			Item:	11.02.04	Unidade:	un.
Referência: Composição SINAPI: 74104/1 (Proporcional)						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
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	109,92	109,92
I	7258	tijolo ceramico maciço *5 x 10 x 20* cm	un	33,7271	0,30	10,20
C	88630	argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	m³	0,0073	229,87	1,68
C	87335	argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014	m³	0,0101	297,75	3,01
C	93358	escavação manual de valas. af_03/2016	m³	0,0640	47,81	3,06
C	6514	fornecimento e lançamento de brita n. 4	m³	0,0080	76,62	0,61
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,5630	15,03	8,46
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,4889	12,09	5,91
			BDI (s/ desoneração): 22,23%			31,76
			Total Geral (R\$):			174,61

Serviço: Haste de aterramento 5/8" x3,0 m com conector tipo grampo			Item: 11.02.05		Unidade: un.	
Referência: Composição Sinapi: 96985						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	3380	haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo	un	1,0000	26,51	26,51
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,2531	15,54	3,93
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2531	12,53	3,17
BDI (s/ desoneração):					22,23%	7,47
Total Geral (R\$):						41,08

Serviço: Grampo metálico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8'			Item: 11.02.06		Unidade:	un.
Referência: Composição ORSE: 10907/ORSE						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	425	grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de *10* a 50 mm²	un	1,0000	2,43	2,43
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,1000	15,54	1,55
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	12,53	1,25
			BDI (s/ desoneração):		22,23%	1,16
			Total Geral (R\$):			6,39

Serviço: Terminal aéreo 3/8" x 50 cm			Item: 11.02.07		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI: 72315						
	Código	Descrição	Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 41	Terminal aéreo 3/8" x 50 cm	un.	1,0000	5,87	5,87
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,5000	15,54	7,77
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5000	12,53	6,27
			BDI (s/ desoneração): 22,23%			4,43
			Total Geral (R\$):			24,34

Serviço: Presilha de latão para cabo 35 mm²			Item: 11.02.08		Unidade: un.	
Referência: Composição ORSE: 11132/ORSE						
	Código	Descrição	Un	Coef	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 42	Presilha de latão para cabo 35 mm²	un.	1,0000	1,09	1,09
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0100	15,54	0,16
BDI (s/ desoneração):					22,23%	0,28
Total Geral (R\$):						1,53

Obra: Reforma da PROGEP  
Local: UFMS - Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Abril / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Fev / 2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Terminal a compressão para cabo 35mm²		Item:	11.02.09	Unidade:	un.
Referência: Composição ORSE: 7923/ORSE					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 1577	terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 35 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	un	1,0000	1,53	1,53
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0500	15,54	0,78
BDI (s/ desoneração): 22,23%					0,51
Total Geral (R\$):					2,82

Serviço: Terminal a compressão para cabo 50mm²		Item:	11.02.10	Unidade:	un.
Referência: Composição ORSE: 7923/ORSE					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 1578	terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 50 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	un	1,0000	2,66	2,66
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0500	15,54	0,78
BDI (s/ desoneração): 22,23%					0,76
Total Geral (R\$):					4,20

Serviço: Conector de pressão bimetalico para cabo 35 mm²		Item:	11.02.11	Unidade:	un.
Referência: Composição SINAPI: 72272					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 1562	conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm²	un	1,0000	8,10	8,10
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	0,2000	15,54	3,11
C 88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2000	12,53	2,51
BDI (s/ desoneração): 22,23%					3,05
Total Geral (R\$):					16,77

Serviço: Conector de pressão bimetalico para cabo 70 mm²		Item:	11.02.12	Unidade:	un.
Referência: Composição SINAPI: 72272					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 1563	conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 70 mm²	un	1,0000	10,87	10,87
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	0,2000	15,54	3,11
C 88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2000	12,53	2,51
BDI (s/ desoneração): 22,23%					3,66
Total Geral (R\$):					20,15

Serviço: Conector fêmea RJ-45 categoria 6		Item:	11.03.01	Unidade:	un.
Referência: Composição ORSE: 07164/ORSE					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 39601	conector fema rj - 45, categoria 6	un	1,0000	12,70	12,70
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	0,1000	15,54	1,55
C 88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	12,53	1,25
BDI (s/ desoneração): 22,23%					3,45
Total Geral (R\$):					18,95



Obra: Reforma da PROGEP  
Local: UFMS - Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Abril / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Fev / 2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Cabo utp, 4 pares, trançados, categoria 6		Item:	11.03.02	Unidade:	m
Referência: Composição ORSE: 07138/ORSE		Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
Código	Descrição	Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 333	aramé galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1000	9,92	1,00
I 39599	cabo de par trançado utp, 4 pares, categoria 6	m	1,0500	1,29	1,35
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	0,1400	15,54	2,18
C 88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1400	12,53	1,75
BDI (s/ desoneração): 22,23%					1,39
Total Geral (R\$):					7,67

Serviço: Rack de piso 36U x 870 mm		Item:	11.03.03	Unidade:	un.
Referência: Composição ORSE: 08682/ORSE		Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
Código	Descrição	Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Cot 31	Rack de piso 36U x 870 mm	un.	1,0000	1070,09	1070,09
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	2,0000	15,54	31,08
C 88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,0000	12,58	25,07
BDI (s/ desoneração): 22,23%					250,36
Total Geral (R\$):					1.376,60

Serviço: Patch panel com 24 portas categoria 6		Item:	11.03.04	Unidade:	un.
Referência: Composição ORSE: 11229/ORSE		Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
Código	Descrição	Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 39596	patch panel, 24 portas, categoria 6, com racks de 19" e 1 u de altura	un	1,0000	240,90	240,90
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	1,5000	15,54	23,31
C 88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,5000	12,53	18,80
BDI (s/ desoneração): 22,23%					62,91
Total Geral (R\$):					345,92

Serviço: Bandeja para rack 1U		Item:	11.03.05	Unidade:	un.
Referência: Composição ORSE: 11417/ORSE		Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
Código	Descrição	Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Cot 30	Bandeja para rack 1U	un	1,0000	99,57	99,57
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	0,2000	15,54	3,11
C 88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2000	12,53	2,51
BDI (s/ desoneração): 22,23%					23,38
Total Geral (R\$):					128,57

Serviço: Régua com 10 tomadas, 1U		Item:	11.03.06	Unidade:	un.
Referência: Composição AGETOP: 072291		Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
Código	Descrição	Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Cot 29	Régua com 10 tomadas 1U	un.	1,0000	50,57	50,57
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	0,1000	15,54	1,55
C 88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	12,53	1,25
BDI (s/ desoneração): 22,23%					11,86
Total Geral (R\$):					65,23

Obra: Reforma da PROGEP  
Local: UFMS - Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Abril / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Fev / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço: Guia de cabos fechado 19" 1U			Item:	11.03.07	Unidade:	un.
Referência: Composição AGETOP: 071796						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 32	Guia de cabos fechado 19" 1U	un.	1,0000	16,13	16,13
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,1500	15,54	2,33
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1500	12,53	1,88
BDI (s/ desoneração):						4,52
Total Geral (R\$):						24,86

Serviço: Unidade de ventilação de teto p/ rack com 2 ventiladores			Item:	11.03.08	Unidade:	cj
Referência: Composição UFMS						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 33	Unidade de ventilação de teto de rack com 2 ventiladores	un.	1,0000	157,23	157,23
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,2500	15,54	3,78
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2500	12,53	3,13
BDI (s/ desoneração):						36,23
Total Geral (R\$):						200,63

Serviço: Distribuidor Interno Óptico (DIO) 6 fibras			Item:	11.03.09	Unidade:	un.
Referência: Composição ORSE: 11307						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 34	Distribuidor Interno Óptico (DIO) 6 fibras	un.	1,0000	126,79	126,79
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,5000	15,54	7,77
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5000	12,53	6,27
BDI (s/ desoneração):						31,31
Total Geral (R\$):						172,14

Serviço: Extensão óptica MM 2 fibras 2,5 m - conector SC			Item:	11.03.10	Unidade:	un.
Referência: Composição UFMS						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 38	Extensão óptica duplex 62,5/125 conector SC, 2,5 metros	un.	1,0000	90,52	90,52
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,2000	15,54	3,11
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2000	12,53	2,51
BDI (s/ desoneração):						21,37
Total Geral (R\$):						117,51

Serviço: Bloco de conexão engate rápido BER-10 com bastidor M10			Item:	11.03.11	Unidade:	un.
Referência: Composição Seinfra CE: C0390						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 35	Bloco de conexão engate rápido BER-10	un.	1,0000	10,65	10,65
I	Cot 36	Bastidor M10	un.	1,0000	17,68	17,68
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,3000	15,54	4,64
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3000	12,53	3,76
BDI (s/ desoneração):						8,17
Total Geral (R\$):						44,90



Obra: Reforma da PROGEP  
Local: UFMS - Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Abril / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Fev / 2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:	Certificação da rede estruturada c/ identificação completa dos dispositivos incluindo relatórios	Item:	11.03.12	Unidade:	pt
Referência:	Composição UFMS	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
Código	Descrição				
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	1,0000	15,54	15,54
C 88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,0000	12,54	12,54
BDI (s/ desoneração): 22,23%					6,24
Total Geral (R\$):					32,32

Serviço:	Eletrocalha perfurada metálica 100x50mm com tampa, ch. 18	Item:	11.03.14	Unidade:	m
Referência:		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
Código	Descrição				
I Cot 20	Eletrocalha perfurada 100x50mm com tampa	m	1,0000	17,58	17,58
C 91170	fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2, fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m	1,0000	1,82	1,82
BDI (s/ desoneração): 22,23%					4,31
Total Geral (R\$):					23,71

Serviço:	Eletrocalha perfurada metálica 150x50mm com tampa, ch. 18	Item:	11.03.15	Unidade:	m
Referência:		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
Código	Descrição				
I Cot 40	Eletrocalha perfurada 150x50mm com tampa	m	1,0000	21,97	21,97
C 91170	fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2, fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m	1,0000	1,82	1,82
BDI (s/ desoneração): 22,23%					5,29
Total Geral (R\$):					29,08

Serviço:	Saida horizontal para eletroduto 1" em eletrocalha	Item:	11.03.17	Unidade:	un.
Referência:	Composição ORSE: 723/ORSE	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
Código	Descrição				
I Cot 39	Saida horizontal para eletroduto 1"	un.	1,0000	1,52	1,52
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0600	15,54	0,93
C 88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0600	12,53	0,75
BDI (s/ desoneração): 22,23%					0,71
Total Geral (R\$):					3,91

Serviço:	Redução concêntrica p/ eletrocalha c/ tampa, 100x150x50 mm, ch. 18	Item:	11.03.18	Unidade:	un.
Referência:	Composição ORSE: 7877/ORSE	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
Código	Descrição				
I 11046	chapa de aço galvanizada bitola gsg 18, e = 1,25 mm (10,00 kg/m <sup>2</sup> )	kg	2,2500	6,01	13,53
I Cot 16	Tala perfurada 50 mm	un.	4,0000	0,87	3,49
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	0,2000	16,04	3,21
C 88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2000	12,53	2,51
BDI (s/ desoneração): 22,23%					5,06
Total Geral (R\$):					27,80

Obra: Reforma da PROGEP  
Local: UFMS - Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Abril / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Fev / 2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Tê horizontal p/ eletrocalha metálica 150 x 50 mm, com tampa, ch. 18		Item:	11.03.19	Unidade:	un.
Referência: Composição ORSE: 8113/ORSE		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
Código	Descrição				
I 11046	chapa de aço galvanizada bitola gsg 18, e = 1,25 mm (10,00 kg/m²)	kg	2,2500	6,01	13,53
I Cot 16	Tala perfurada 50 mm	un.	6,0000	0,90	5,39
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	0,2000	15,54	3,11
C 88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2000	12,53	2,51
BDI (s/ desoneração): 22,23%					5,45
Total Geral (R\$):					29,99

Serviço: Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, dn 2", aparente		Item:	11.03.22	Unidade:	m
Referência: Composição Sinapi: 95752		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
Código	Descrição				
I 21134	eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, semi-pesado, diametro 2", parede de 1,20 mm	m	1,0500	12,80	13,44
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	0,91	1,82
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	0,2343	15,54	3,64
C 88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2343	12,53	2,94
BDI (s/ desoneração): 22,23%					4,86
Total Geral (R\$):					26,70

Serviço: Cabo telefônico CTP-APL-50 50 pares (uso externo)		Item:	11.03.23	Unidade:	m
Referência: Composição Sinapi: 73688		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
Código	Descrição				
I Cot 43	Cabo telefônico CTP-APL-50 50 pares (uso externo)	m	1,0000	13,94	13,94
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	0,1550	15,54	2,41
C 88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1550	12,53	1,94
BDI (s/ desoneração): 22,23%					4,06
Total Geral (R\$):					22,35

Serviço: Tubo de cobre flexível 1/4"		Item:	12.02	Unidade:	m
Referência: Composição Sinapi: 92275		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
Código	Descrição				
I 39662	tubo de cobre flexível, d = 1/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	m	1,0211	8,59	8,78
C 88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0470	12,12	0,57
C 88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0470	14,99	0,70
BDI (s/ desoneração): 22,23%					2,24
Total Geral (R\$):					12,29

Serviço: Aquisição de material para aterro, inclusive transporte		Item:	14.01	Unidade:	m³
Referência:		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
Código	Descrição				
I 6081	argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10 km)	m³	1,2000	24,18	29,02
BDI (s/ desoneração): 22,23%					6,45
Total Geral (R\$):					35,47



Obra: Reforma da PROGEF  
Local: UFMS - Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Abril / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Fev / 2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Rodapé de 7 cm em porcelanato de dimensões 45x45 cm			Item:	14.07	Unidade:	m
Referência: Composição SINAPI: 88649						
	Código	Descrição	Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	21108	piso em porcelanato retificado extra, formato menor ou igual a 2025 cm²	m²	0,1500	49,20	7,38
I	37595	argamassa colante tipo aciii	kg	0,6030	1,16	0,70
I	34357	rejunte colorido, cimentício	kg	0,0840	2,35	0,20
C	88256	azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,0740	13,91	1,03
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,0310	12,09	0,37
			BDI (s/ desoneração):			22,23%
			Total Geral (R\$):			2,15
						11,83

Serviço: Soleira em granito, l=15 cm, e= 2cm.			Item: 14.08		Unidade: m	
Referência:			Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
	Código	Descrição				
I	20232	soleira em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, l= *15* cm, e= *2,0* cm	m	1,0000	57,97	57,97
C	40675	assentamento de peitoril com argamassa de cimento colante	m	1,0000	3,18	3,18
BDI (s/ desoneração):					22,23%	13,59
					Total Geral (R\$):	74,74

Serviço: Piso tátil direcional e/ou alerta de concreto, 40x40x2,5 cm, aplicado com argamassa industrializada inclusive rejuntamento			Item: 14.12		Unidade: m²	
Referência: Composição Orse: 09417/Orse						
	Código	Descrição	Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	34357	rejunte colorido, cimentício	kg	0,5200	2,35	1,22
I	34353	argamassa colante ac-ii	kg	4,0000	0,74	2,96
I	36178	piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	un	6,5625	6,07	39,86
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,5000	15,05	7,52
C	88316	servente com encargos complementares	h	1,2000	12,09	14,51
			BDI (s/ desoneração):		22,23%	14,69
			Total Geral (R\$):			80,76

Serviço: Laje de concreto armado fck 20MPa, tela 4,2 mm, com espessura de 7 cm na casa do compressor			Item:	15.02	Unidade:	m²
Referência:			Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
	Código	Descrição				
C	85662	armacao em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m²	1,0000	8,89	8,89
C	92509	montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações af_12/2015	m²	1,0500	27,48	28,85
C	92873	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas af_12/2015	m³	0,0700	123,12	8,62
C	73301	escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	m³	1,0000	7,61	7,61
C	94964	concreto fck = 20mpa, traço 1:2:7:3 (cimento/ areia media/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m³	0,0700	234,96	16,45
BDI (s/ desoneração):					22,23%	15,65
Total Geral (R\$):						86,07

Serviço: Balcão de granito, esp. 2cm, assentamento com argamassa colante			Item:	16.01	Unidade:	m²
Referência:			Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
	Código	Descrição	Un	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	25981	piso/ revestimento em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, formato maior ou igual a 3025 cm², e = *2* cm	m²	1,0000	219,20	219,20
C	40675	assentamento de peitoril com argamassa de cimento colante	m	2,0000	3,18	6,36
			BDI (s/ desoneração):			50,14
			Total Geral (R\$):			275,70

Obra: Reforma da PROGEP  
Local: UFMS - Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Abril / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Fev / 2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Bancada de granito cinza esp. 2cm para lavatório 1,6 m x 0,5 m. com frontespício 15cm, c/ duas mão francesas		Item: 16.02	Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI: 86889		Un.	Coef.	Pr. Unitário
Código	Descrição			Subtotal
I 4823	massa plastica para marmore/granito	kg	0,5228	27,14
I 7568	bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	6,0000	0,30
I 11795	granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, e= *2,5*	m²	1,1200	415,24
I 37329	rejunto epoxi branco	kg	0,0351	32,75
I 37591	suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000	27,48
C 88274	marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,4900	14,31
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,9800	12,09
BDI (s/ desoneração): 22,23%				126,82
Total Geral (R\$):				697,29

Serviço: Bancada de granito cinza esp. 2cm para lavatório 1,0 m x 0,5 m. com frontespício 15cm, c/ um lado fixado com mão francesa		Item: 16.03	Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI: 86889		Un.	Coef.	Pr. Unitário
Código	Descrição			Subtotal
I 4823	massa plastica para marmore/granito	kg	0,5228	27,14
I 7568	bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	3,0000	0,30
I 11795	granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, e= *2,5*	m²	0,7000	415,24
I 37329	rejunto epoxi branco	kg	0,0351	32,74
I 37591	suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	1,0000	27,48
C 88274	marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,4900	14,31
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,9800	11,85
BDI (s/ desoneração): 22,23%				81,73
Total Geral (R\$):				449,36

Serviço: Assento sanitário convencional		Item: 16.09	Unidade: un.	
Referência: Composição Orse: 2056/Orse		Un.	Coef.	Pr. Unitário
Código	Descrição			Subtotal
I 377	assento sanitario de plastico, tipo convencional	un	1,0000	19,29
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,1000	12,09
BDI (s/ desoneração): 22,23%				4,55
Total Geral (R\$):				25,05

Serviço: Cabide duplo de louça		Item: 16.10	Unidade: un.	
Referência: Composição Orse: 2037/Orse		Un.	Coef.	Pr. Unitário
Código	Descrição			Subtotal
I Sind 3	Cabide duplo louça	un	1,0000	18,77
C 87301	argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014	m³	0,0010	298,12
C 88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,7000	15,03
BDI (s/ desoneração): 22,23%				6,58
Total Geral (R\$):				36,17



Obra: Reforma da PROGEP  
Local: UFMS - Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Abril / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Fev / 2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:		Item:	16.11	Unidade:	un.
Referência:					
Composição Orse: 2033/Orse					
Código	Descrição	Un	Coef	Pr. Unitário	Subtotal
I	Sind. 4	un	1,0000	29,62	29,62
C	87301	m³	0,0010	298,12	0,30
C	88316	h	0,6000	12,09	7,25
C	88309	h	0,6000	15,03	9,02
		BDI (s/ desoneração): 22,23%			
		Total Geral (R\$):			
					10,27
					56,46

Serviço:		Item:	16.15	Unidade:	un.
Referência:					
Composição Sinapi: 86915					
Código	Descrição	Un	Coef	Pr. Unitário	Subtotal
I	3146	un	0,0304	2,52	0,08
I	36796	un	1,0000	92,34	92,34
C	88267	h	0,1000	14,99	1,50
C	88316	h	0,0300	12,09	0,36
		BDI (s/ desoneração): 22,23%			
		Total Geral (R\$):			
					20,97
					115,29

Serviço:		Item:	16.16	Unidade:	un.
Referência:					
Composição Orse: 8492/Orse					
Código	Descrição	Un	Coef	Pr. Unitário	Subtotal
I	36206	un	1,0000	102,29	102,29
C	88309	h	0,3000	15,03	4,51
		BDI (s/ desoneração): 22,23%			
		Total Geral (R\$):			
					23,74
					130,54

Serviço:		Item:	16.17	Unidade:	un.
Referência:					
Composição Orse: 8492/Orse					
Código	Descrição	Un	Coef	Pr. Unitário	Subtotal
I	36211	un	1,0000	215,62	215,62
C	88309	h	0,3000	15,03	4,51
		BDI (s/ desoneração): 22,23%			
		Total Geral (R\$):			
					48,93
					269,06

Serviço:		Item:	16.19	Unidade:	un.
Referência:					
Composição Orse: 4287/Orse					
Código	Descrição	Un	Coef	Pr. Unitário	Subtotal
I	37401	un	1,0000	34,90	34,90
C	88309	h	0,1500	15,03	2,25
		BDI (s/ desoneração): 22,23%			
		Total Geral (R\$):			
					8,26
					45,41

Serviço:		Item:	17.01	Unidade:	m
Referência:					
Composição Orse: 4287/Orse					
Código	Descrição	Un	Coef	Pr. Unitário	Subtotal
I	10527	m/mes	1,0000	10,08	10,08
C	97064	m	1,0000	10,82	10,82
		BDI (s/ desoneração): 22,23%			
		Total Geral (R\$):			
					4,65
					25,55

Obra: Reforma da PROGEP  
Local: UFMS - Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Abril / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Fev / 2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:	Verniz para madeira, a base de água, ANTI-CHAMA, incolor, 3 demãos	Item:	18.11	Unidade:	m²
Referência:	Composição SINAPI: 6082				
Código	Descrição	Un	Coef.	Pr Unitário	Subtotal
I 3767	lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,0000	0,56	0,56
I Cot 10	Verniz (retardante) anti chama incolor para madeira	l	0,1964	72,86	14,31
C 88310	pintor com encargos complementares	h	0,4000	14,97	5,99
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,3000	12,09	3,63
BDI (s/ desoneração):				22,23%	5,44
Total Geral (R\$):					29,93

Serviço: Alarme para banheiro PNE com acionador			Item: 19.05		Unidade: un.	
Referência: Composição Orse: 11961/Orse			Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
	Código	Descrição	un.	1,0000	386,49	386,49
I	Cot 9	Alarme banheiro PNE com acionador	h	0,1700	12,09	2,05
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,1700	15,54	2,64
C	88264	eletricista com encargos complementares				
BDI (s/ desoneração): 22,23%					86,96	
Total Geral (R\$):					478,15	

Serviço: Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas			Item:	19.06	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 73916/2					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	37556	placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	1,0000	16,51	16,51
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,4000	12,09	4,84
BDI (s/ desoneração):					22,23%	4,75
Total Geral (R\$):						26,10

Serviço:		Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, *20 x 7* cm, em pvc *2* mm anti-chamas	Item:	19.07	Unidade:	un.
Referência:		Composição Sinapi: 73916/2				
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	37556	placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	0,3500	16,51	5,78
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,4000	12,09	4,84
BDI (s/ desoneração):					22,23%	2,36
Total Geral (R\$):						12,98

Serviço:		Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, *13 x 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas	Item:	19.08	Unidade:	un.
Referência:		Composição Sinapi: 73916/2				
	Código	Descrição	Un	Coef	Pr. Unitario	Subtotal
I	37539	placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	1,0000	14,28	14,28
			h	0,4000	12,09	4,84
C	88316	servente com encargos complementares				
			BDI (s/ desoneração):		22,23%	4,25
			Total Geral (R\$):			23,37



Obra: Reforma da PROGEP  
Local: UFMS - Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Abril / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Fev / 2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:		Item:	19.09	Unidade:		un.
Referência:		Composição Sinapi: 73916/2				
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	37556	placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	0,7854	16,51	12,96
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,4000	12,09	4,84
BDI (s/ desoneração): 22,23%						3,96
Total Geral (R\$):						21,76

Serviço:		Item:	19.10	Unidade:		un.
Referência:		Composição Sinapi: 73916/2				
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	37558	placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	3,0000	26,62	79,86
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,4000	12,09	4,84
BDI (s/ desoneração): 22,23%						18,83
Total Geral (R\$):						103,54

Serviço:		Item:	19.11	Unidade:		un.
Referência:		Composição Sinapi: 73916/2				
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	37558	placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	1,0938	26,62	29,12
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,4000	12,09	4,84
BDI (s/ desoneração): 22,23%						7,55
Total Geral (R\$):						41,51

Serviço:		Item:	19.12	Unidade:		un.
Referência:		Composição Sinapi: 73916/2				
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	37560	placa de sinalização de segurança contra incêndio - alerta, triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	0,4444	28,11	12,49
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,4000	12,09	4,84
BDI (s/ desoneração): 22,23%						3,85
Total Geral (R\$):						21,18

Serviço:		Item:	19.13	Unidade:		un.
Referência:		Composição Sinapi: 73916/2				
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 8	Dysplay de acrílico transparente, tamanho a4	un.	1,0000	11,92	11,92
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,4000	12,09	4,84
BDI (s/ desoneração): 22,23%						3,72
Total Geral (R\$):						20,48

Serviço:		Item:	19.14	Unidade:		un.
Referência:		Composição UFMS				
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	5085	cadeado simples, em latao macio cromado, largura de 35 mm, haste de aço temperado, cementado (nao longa), inclui 2 chaves	un	1,0000	13,57	13,57
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,0100	12,09	0,12
BDI (s/ desoneração): 22,23%						3,04
Total Geral (R\$):						16,73

Obra: Reforma da PROGEF  
Local: UFMS - Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Abril / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Fev / 2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Mangueira metálica para gás 1/2" x 120 cm			Item: 19.15	Unidade: un.	
Referência: Composição Orse: 10883/Orse			Un	Coef.	Pr. Unitário
Código	Descrição		un	1,0000	19,72
I	Cot 11	Mangueira metálica para gás 1/2" x 120 cm	h	0,1200	14,99
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			
BDI (s/ desoneração): 22,23%					4,79
Total Geral (R\$):					26,31

Serviço: Registro ou regulador de gás de cozinha			Item: 19.16	Unidade: un.	
Referência: Composição Orse: 10882/Orse			Un	Coef.	Pr. Unitário
Código	Descrição		un	1,0000	23,68
I	11756	registro ou regulador de gás cozinha, vazão de 2 kg/h, 2,8 kpa	h	0,5000	14,99
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5000	12,09
C	88316	servente com encargos complementares			
BDI (s/ desoneração): 22,23%					8,28
Total Geral (R\$):					45,50

Serviço: Passador de parede para gás, com registro 90° 1/2" x 1/2", com espigão 1/2" x 3/8" em ambas pontas			Item: 19.17	Unidade: un.		
Referência: Composição Orse: 10882/Orse						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
			un	1,0000	27,56	27,56
I	Cot 12	Passador de parede para gás com espigão 3/8"	un.	1,0000	3,93	3,93
I	Cot 13	Espigão 1/2" x 3/8"	un.	1,0000	28,85	28,85
I	Cot 14	Registro 90° 1/2" x 1/2"	un.	1,0000	3,75	3,75
I	Cot 15	Luva 1/2" NPT	h	0,5000	14,99	7,50
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5000	12,09	6,04
C	88316	servente com encargos complementares				
			BDI (s/ desoneração): 22,23%		17,26	
			Total Geral (R\$)		94,89	

Serviço: Desmobilização de materiais e equipamentos do canteiro de obras			Item: 20.01	Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI: 72871			Un	Coef.	Pr. Unitário
Código	Descrição		chp	1,0000	117,47
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	h	6,0000	12,09
C	88316	servente com encargos complementares			
BDI (s/ desoneração): 22,23%					42,24
Total Geral (R\$):					232,24

Serviço: Placa de inauguração em alumínio, 40x60 cm			Item: 20.03	Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI: 73916/2			Un	Coef.	Pr. Unitário
Código	Descrição		un	1,0000	626,97
I	10848	placa de inauguração metálica, *40* cm x *60* cm	un	4,0000	0,21
I	7583	bucha de nylon sem aba s8, com parafuso de 4,80 x 50 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	h	0,4000	12,09
C	88316	servente com encargos complementares			
BDI (s/ desoneração): 22,23%					140,64
Total Geral (R\$):					773,28



Obra: HIDROSSANITÁRIO - PROGEP  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Abril / 2018  
SINAPI (S/ desoneração): fevereiro/2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 32 X 25 mm, para água fria		Item: 10.01.09	Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 90375 e ORSE 01072		Un.	Coef.	Pr. Unitário
Código	Descrição			Subtotal
i 122	adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0060	42,34
i 829	bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	0,59
i 20083	solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100	36,77
i 38383	lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0600	1,41
c 88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0900	12,12
c 88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0900	14,99
BDI S/ desoneração				22,23%
Total Geral (R\$):				4,56

Serviço: Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 60 X 32 mm, para água fria		Item: 10.01.10	Unidade: un.	
Referência: Composição ORSE 01086		Un.	Coef.	Pr. Unitário
Código	Descrição			Subtotal
i 122	adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0050	42,34
i 814	bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 60 x 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000	6,47
i 20083	solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0067	36,77
i 38383	lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0600	1,41
c 88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2600	12,12
c 88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2600	14,99
BDI S/ desoneração				22,23%
Total Geral (R\$):				3,12
				17,18

Serviço: Recorte mecânico de piso de concreto com disco diamantado		Item: 10.01.25	Unidade: m	
Referência: Composição FDE/SP - 16.35.001		Un.	Coef.	Pr. Unitário
Código	Descrição			Subtotal
c 91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1"	CHP	0,0200	7,84
c 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	15,03
c 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	12,09
BDI S/ desoneração				22,23%
Total Geral (R\$):				0,64
				3,51

Serviço: Demolição Manual de piso de concreto		Item: 10.01.26	Unidade: m²	
Referência: Composição TCPO 2000 - 02220.019 e 02220.018		Un.	Coef.	Pr. Unitário
Código	Descrição			Subtotal
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	15,03
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	12,09
BDI S/ desoneração				22,23%
Total Geral (R\$):				2,11
				11,62

Obra: HIDROSSANITÁRIO - PROGEP  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Abril / 2018  
SINAPI (S/ desoneração): fevereiro/2018

#### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Joelho PVC, com bolsa e anel, 90 graus, DN 40 X *38* MM, série normal, para esgoto predial		Item: 10.02.05	Unidade: un.	
Referência: Composição ORSE 01671		Un.	Coef.	Pr. Unitário
Código	Descrição	Un.	Coef.	Subtotal
i 122	adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0080	42,34
i 20078	pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) ( de *400* g)	un	0,0250	15,50
i 20083	solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	36,77
i 10835	joelho pvc, com bolsa e anel, 90 graus, dn 40 x *38* mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	2,15
c 88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1200	12,12
c 88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1200	14,99
BDI S/ desoneração				22,23%
Total Geral (R\$):				7,98

Serviço: Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo macio 80x80x80cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15 Mpa tipo C - Escavação e confecção		Item: 10.02.22	Unidade: un.	
Referência:		Un.	Coef.	Pr. Unitário
Código	Descrição	Un.	Coef.	Subtotal
c 72289	caixa de inspeção 80x80x80cm em alvenaria - execução	un	1,0000	280,94
c 93358	escavação manual de valas. af_03/2016	m3	1,0900	47,81
BDI S/ desoneração				22,23%
Total Geral (R\$):				407,09

Serviço: Recuperação de caixas de passagem 0,60x0,60x0,60 m		Item: 10.02.23	Unidade: un.	
Referência: ORSE - 06413		Un.	Coef.	Pr. Unitário
Código	Descrição	Un.	Coef.	Subtotal
C 72132	alvenaria em tijolo ceramico macio 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	0,3600	51,27
C 87878	chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m2	0,7200	2,50
C 14.2 -Sinduscon	Reboco paulista par.interna, arg.mista 1:2:9, 25mm	m2	0,7200	22,37
C 6171	tampa de concreto armado 60x60x5cm para caixa	un	1,0000	18,38
BDI S/ desoneração				22,23%
Total Geral (R\$):				66,92

Serviço: Caixa sifonada 150x150x50 mm, com grelha		Item: 10.02.24	Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 89707		Un.	Coef.	Pr. Unitário
Código	Descrição	Un.	Coef.	Subtotal
i 122	adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0148	42,34
i 296	anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	0,92
i 11717	caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000	20,90
i 20078	pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) ( de *400* g)	un	0,0200	15,50
i 20083	solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	36,77
i 38383	lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0640	1,41
c 88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	12,12
c 88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	14,99
BDI S/ desoneração				22,23%
Total Geral (R\$):				6,77

37,23

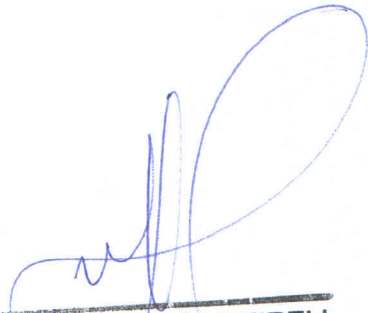


Obra: HIDROSSANITÁRIO - PROGEF  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Abril / 2018  
SINAPI (S/ desoneração): fevereiro/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Caixa de areia 60X60X60cm em alvenaria, com grelha FoFo		Item: 10.03.08		Unidade: un.	
Referência:		Un.	Coef	Pr. Unitário	Subtotal
c	24.118/ SINDUSCON	Caixa areia 60x60x60cm alv. 1/2 vez. c/grelha FoFo	un	1,0000	320,72
				BDI S/ desoneração	22,23%
				Total Geral (R\$)	71,30
					392,02

  
WILMA LARA HAHMED  
CONSTRUÇÕES EIRELI  
Engenheira Civil  
CREA 2746/D-MS