



**Propri.:** Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
**Obra:** Reforma de Laboratórios: Solos, Absorção Atômica, UPLC e Geomática - CPCS  
**Local :** UFMS - Chapadão do Sul - MS

ITEM	ETAPAS	VALOR(R\$)	% SERV.	MESES						TOTAL
				1	2	3	4	5	6	
001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	14.212,44	3,98%	16,60%	16,70%	16,70%	16,70%	16,70%	16,60%	14.212,44
002	SERVIÇOS PRELIMINARES	89.220,95	24,98%	2.359,27	2.373,48	2.373,48	2.373,48	2.373,48	2.359,27	89.220,95
				98,00%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	
003	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	64.213,45	17,98%	87.436,53	356,88	356,88	356,88	356,88	356,88	64.213,45
				55,00%	45,00%					
004	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	7.315,45	2,05%	35.317,40	28.896,05					7.315,45
						50,00%	50,00%			
005	VEDAÇÃO	14.308,70	4,01%			3.657,73	3.657,73			14.308,70
					80,00%	20,00%				
006	ESQUADRIAS	20.043,69	5,61%		11.446,96	2.861,74				20.043,69
						80,00%	20,00%			
007	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.663,54	1,31%			16.034,95	4.008,74			4.663,54
					30,00%	70,00%				
008	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO	64.167,24	17,97%		1.399,06	3.264,48				64.167,24
					15,00%	40,00%	30,00%	15,00%		
009	INSTALAÇÃO DE GASES	11.398,80	3,19%		9.625,09	25.666,90	19.250,17	9.625,09		11.398,80
							70,00%	30,00%		
010	REVESTIMENTOS DE PAREDES	13.499,29	3,78%				7.979,16	3.419,64		13.499,29
						90,00%	10,00%			
011	REVESTIMENTOS DE PISOS	11.015,27	3,08%			12.149,36	1.349,93			11.015,27
						100,00%				
012	BANCADAS E METAIS	7.820,79	2,19%			11.015,27				7.820,79
								100,00%		



**Propri.:** Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
**Obra:** Reforma de Laboratórios: Solos, Absorção Atômica, UPLC e Geomática - CPCS  
**Local :** UFMS - Chapadão do Sul - MS

ITEM	ETAPAS	VALOR(R\$)	% SERV.	MESES						TOTAL
				1	2	3	4	5	6	
013	PINTURA	34.386,96	9,63%					25,00%	75,00%	34.386,96
014	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	892,74	0,25%					8.596,74	25.790,22	
									100,00%	
									892,74	892,74
TOTAL	DESEMBOLSO MENSAL	357.159,31	100,00%	125.113,19	54.097,52	77.380,78	38.976,09	32.192,62	29.399,11	357.159,31
	DESEMBOLSO ACUMULADO			125.113,19	179.210,72	256.591,50	295.567,58	327.760,20	357.159,31	-
% MENSAL				35,03%	15,15%	21,67%	10,91%	9,01%	8,23%	100,00%
% MENSAL ACUMULADA				35,03%	50,18%	71,84%	82,76%	91,77%	100,00%	-

**OBS.:**  
a) Para cada mês, foi indicado:  
- a percentagem do serviço a ser executado.  
- a barra gráfica indicativa.  
- os valores em reais correspondentes ao custo total, já incluído o BDI.

MANAUS, 24 de junho de 2021

CHARLES DE MELO FERNANDES CREA 27170

Obra: Reforma de Laboratórios: Solos, Absorção Atômica, UPLC e Geomática - CPCS  
 Local: UFMS - Chapadão do Sul - MS  
 Leis Sociais: 111,99%

Data: Dezembro / 2020  
 SINAPI (s/ desoneração): out / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:	Placa de obra em chapa de aço galvanizado		Item:	02.01	Unidade:	m²
Referência:	Composições Orse: 00051/Orse					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	4491	pontaleta *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	4,0000	4,52	18,08
I	4813	placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	m²	1,0000	300,00	300,00
I	4512	sarrafo *2,5 x 5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	1,0000	1,09	1,09
I	5075	prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	12,20	1,83
C	88262	carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0000	19,59	19,59
C	88316	servente com encargos complementares	h	2,0000	16,01	32,02
BDI (s/ desoneração):					23,54%	87,71
Total Geral (R\$):						460,32

Serviço:	Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obra, inclusive carga e descarga		Item:	02.02	Unidade:	un.
Referência:	Composições AGETOP: 030114					
	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	118,36	118,36
C	5826	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 - chi diurno. af_06/2014	chi	3,0708	32,38	99,43
C	88316	servente com encargos complementares	h	12,2832	16,01	196,65
BDI (s/ desoneração):					23,54%	97,56
Total Geral (R\$):						512,00

Serviço:	Ligação provisória de água		Item:	02.03	Unidade:	cj
Referência:	Composição UFMS					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	89364	curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	2,0000	8,41	16,82
C	89440	te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	1,0000	6,47	6,47
C	89356	tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	10,0000	15,86	158,60
C	86916	tomeira plástica 3/4 para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000	26,92	26,92
C	93358	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m³	0,9000	63,33	57,00
C	96995	reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m³	0,9000	38,40	34,56
BDI (s/ desoneração):					23,54%	70,71
Total Geral (R\$):						371,08

Serviço:	Ligação provisória de esgoto		Item:	02.04	Unidade:	cj
Referência:	Composição UFMS					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	91795	(composição representativa) do serviço de inst. tubo pvc, série n, esgoto predial, 100 mm (inst. ramal descarga, ramal de esg. sanit., prumada esg. sanit., ventilação ou sub-coletor aéreo), incl. conexões e cortes, fixações, p/ prédios. af_10/2015	m	10,0000	50,84	508,40
C	93358	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m³	0,9000	63,33	57,00
C	96995	reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m³	0,9000	38,40	34,56
BDI (s/ desoneração):					23,54%	141,23
Total Geral (R\$):						741,19

Obra: Reforma de Laboratórios: Solos, Absorção Atômica, UPLC e Geomática - CPCS  
Local: UFMS - Chapadão do Sul - MS  
Leis Sociais: 111,99%

Data: Dezembro / 2020  
SINAPI (s/ desoneração): out / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Ligação provisória de energia		Item: 02.05		Unidade: un.	
Referência: Composição TCPO 10: 020302					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 39809	caixa para medidor polifásico, em policarbonato / termoplástico, para alojar 1 disjuntor (padrão da concessionária local)	un	1,0000	135,54	135,54
I 2745	pontaleta roliço sem tratamento, d = 8 a 11 cm, h = 3 m, em eucalipto ou equivalente da região - bruta (para escoramento)	m	6,0000	3,26	19,56
I 994	cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 6 mm²	m	27,0000	4,19	113,13
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	24,0000	22,00	528,00
C 88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	24,0000	17,06	409,44
BDI (s/ desoneração):				23,54%	283,81
Total Geral (R\$):					1.489,48

Serviço: Elaboração de Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA		Item: 02.06		Unidade: un.	
Referência:					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Sind. 1	Elaboração do PPRA (Sind. 4.01/outubro 2020)	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 Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO		Item: 02.07		Unidade: un.	
Referência:					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Sind. 2	Elaboração do PCMSO (Sind. 4.02/outubro 2020)	un	1,0000	1.800,00	1.800,00
BDI (s/ desoneração):				23,54%	423,72
Total Geral (R\$):					2.223,72

Serviço: Elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC)		Item: 02.08		Unidade: un.	
Referência: Composição UFMS					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Cot 1	Anotação de Responsabilidade Técnica - CREA-MS (jan/2020)	un.	1,0000	88,78	88,78
C 90777	engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	16,0000	87,15	1.394,40
BDI (s/ desoneração):				23,54%	349,14
Total Geral (R\$):					1.832,32

Serviço: Remoção de bancada de granito com reaproveitamento		Item: 02.19		Unidade: m²	
Referência: Composição Orse: 08387/Orse					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,1500	19,79	2,97
C 88316	servente com encargos complementares	h	1,0000	16,01	16,01
BDI (s/ desoneração):				23,54%	4,47
Total Geral (R\$):					23,45

Serviço: Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ (locação)		Item: 02.32		Unidade: un.	
Referência:					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Sind. 3	Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ (Sind. 5.55/outubro 2020)	un	1,0000	220,00	220,00
BDI (s/ desoneração):				23,54%	51,79
Total Geral (R\$):					271,79



Obra: Reforma de Laboratórios: Solos, Absorção Atômica, UPLC e Geomática - CPCS  
 Local: UFMS - Chapadão do Sul - MS  
 Leis Sociais: 111,99%

Data: Dezembro / 2020  
 SINAPI (s/ desoneração): out / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:	Aterro em solo cimento compactado		Item:	03.03	Unidade:	m³
Referência:	Composição Orse: 11356/Orse					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	369	areia amarela, areia barrada ou arenoso (retirada no areal, sem transporte)	m³	1,2000	71,36	85,63
I	1379	cimento portland composto cp ii-32	kg	93,0000	0,53	49,29
I	Cot 29	Aluguel de compactador placa 156 kg (dynapac - cm 13 diesel - 4,0 hp) (2460/ORSE/ago/2020)	h	6,0000	2,26	13,56
C	88316	servente com encargos complementares	h	6,0000	16,01	96,06
BDI (s/ desoneração): 23,54%						57,56
Total Geral (RS):						302,10

Serviço:	Lona plástica preta		Item:	03.05	Unidade:	m²
Referência:	Composição Orse: 3642/Orse					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	3777	lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m²	1,1000	1,00	1,10
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,2000	16,01	3,20
BDI (s/ desoneração): 23,54%						1,01
Total Geral (RS):						5,31

Serviço:	Forma em placa de isopor (eps) 20 mm		Item:	03.40	Unidade:	m²
Referência:	Composição Orse: 02343/Orse					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	3408	poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, placa, isolamento termoacustico, e = 20 mm, 1000 x 500 mm	m²	1,0200	6,70	6,83
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,1500	16,01	2,40
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,1500	19,79	2,97
BDI (s/ desoneração): 23,54%						2,87
Total Geral (RS):						15,07

Serviço:	Cantoneira de alumínio, perfil L, 50x50mm, fixada com parafuso		Item:	03.44	Unidade:	m
Referência:	Composição Orse: 05049/Orse					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	584	cantoneira aluminio abas iguais 2 ", e = 1/8 "	m	1,0500	36,05	37,85
I	7583	bucha de nylon sem aba s8, com parafuso de 4,80 x 50 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	2,0000	0,25	0,50
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,2500	19,79	4,95
BDI (s/ desoneração): 23,54%						10,19
Total Geral (RS):						53,49

Serviço:	Vedação com selante de poliuretano (PU)		Item:	03.45	Unidade:	m
Referência:	Composição Orse: 8456/Orse					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	142	selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,2100	24,02	5,04
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,1800	19,79	3,56
BDI (s/ desoneração): 23,54%						2,02
Total Geral (RS):						10,62

Obra: Reforma de Laboratórios: Solos, Absorção Atômica, UPLC e Geomática - CPCS  
 Local: UFMS - Chapadão do Sul - MS  
 Leis Sociais: 111,99%

Data: Dezembro / 2020  
 SINAPI (s/ desoneração): out / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:	Chapa metálica 100x100x5mm fixada com parabolt, inclusive zarcão			Item:	04.04	Unidade:	un.
Referência:	Composição SINAPI: 100861						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	1330	chapa de aço grossa, astm a36, e = 1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m²	kg	0,3900	6,28	2,45	
I	11964	parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diametro 3/8", comprimento 75 mm	un	2,0000	1,38	2,76	
C	100719	pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	m²	0,0200	6,84	0,14	
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,4743	19,79	9,39	
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,1494	16,01	2,39	
BDI (s/ desoneração):					23,54%	4,03	
Total Geral (R\$):						21,16	

Serviço: rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 28 cm, incluso transporte vertical.			Item: 04.05	Unidade: m		
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	94231	rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	1,1200	34,99	39,19
BDI (s/ desoneração):					23,54%	9,23
Total Geral (R\$):						48,42

Serviço:	Porta de madeira para pintura, 80x210cm, com visor c/ vidro 4mm, com batente, guarnição, fechadura e dobradiças (completa)			Item:	06.04	Unidade:	un.
Referência:	Composição SINAPI: 90790						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	2432	dobradica em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	10,30	30,90	
I	Cot 5	Porta em madeira compensada canela, 80 x 210cm, lisa, semi-oca, c/visor 0,16m², inclusive vidro 4mm (7966/ORSE/ago/2020)	un.	1,0000	265,45	265,45	
I	38124	espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500 ml	un	0,3860	24,00	9,26	
C	88261	carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,5550	20,93	11,62	
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,2780	16,01	4,45	
C	100697	recolocação de folhas de porta de madeira leve ou média de 80cm de largura, considerando reaproveitamento do material. af_12/2019	un	1,0000	56,63	56,63	
C	90830	fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	1,0000	89,53	89,53	
C	90801	batente para porta de madeira, padrão médio - fornecimento e montagem. af_12/2019	un	1,0000	177,04	177,04	
C	100659	alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	m	10,0000	5,47	54,70	
BDI (s/ desoneração):					23,54%	164,68	
Total Geral (R\$):						864,26	

Serviço:	Prendedor metálico para porta			Item:	06.05	Unidade:	un.
Referência:	Composição SEINFRA-CE: C2031						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	11572	prendedor / trava de porta, montagem piso / porta, em latao / zamac, cromado	un	1,0000	14,89	14,89	
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	4,0000	0,25	1,00	
C	88239	ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,4000	16,56	6,62	
BDI (s/ desoneração):					23,54%	5,30	
Total Geral (R\$):						27,81	

Obra: Reforma de Laboratórios: Solos, Absorção Atômica, UPLC e Geomática - CPCS  
 Local: UFMS - Chapadão do Sul - MS  
 Leis Sociais: 111,99%

Data: Dezembro / 2020  
 SINAPI (s/ desoneração): out / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:		Janela para ventilação, 120x40cm, c/ tela quebra-chama de arame galvanizado	Item:	06.06	Unidade:	m²
Referência:		Composição Orse: 8821/Orse				
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	569	cantoneira (abas iguais) em ferro galvanizado, 25,4 mm x 3,17 mm (1 x e), 0,86 kg/m	kg	3,4800	5,73	19,94
I	Cot 6	Tela de arame galvanizado: fio 18, malha quadrangular de 3mm (SCO-RJ: MAT132750/set/2020)	m²	1,0000	99,36	99,36
I	370	areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0090	44,00	0,40
I	1379	cimento portland composto cp ii-32	kg	2,8000	0,53	1,48
I	10997	eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	1,4800	22,00	32,56
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,5000	19,79	9,90
C	88315	serralheiro com encargos complementares	h	1,0000	19,69	19,69
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,7000	16,01	11,21
BDI (s/ desoneração):						45,79
Total Geral (R\$):						240,33

Serviço:		Esquadria fixa para ventilação, c/ tela quebra-chama de arame galvanizado e chapa de aço	Item:	06.07	Unidade:	m²
Referência:		Composição Orse: 8821/Orse				
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	569	cantoneira (abas iguais) em ferro galvanizado, 25,4 mm x 3,17 mm (1 x e), 0,86 kg/m	kg	3,4800	5,73	19,94
I	Cot 6	Tela de arame galvanizado: fio 18, malha quadrangular de 3mm (SCO-RJ: MAT132750/set/2020)	m²	0,9000	99,36	89,42
I	1318	chapa de aço fina a quente bitola msg 14, e = 2,00 mm (16,0 kg/m²)	kg	1,6000	6,54	10,46
I	370	areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0090	44,00	0,40
I	1379	cimento portland composto cp ii-32	kg	2,8000	0,53	1,48
I	10997	eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	1,4800	22,00	32,56
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,5000	19,79	9,90
C	88315	serralheiro com encargos complementares	h	1,0000	19,69	19,69
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,7000	16,01	11,21
BDI (s/ desoneração):						45,92
Total Geral (R\$):						240,98

Serviço:		Portão de abrir, 2 folhas, com borda em tubo de aço galvanizado 2", com tela quebra-chama e chapa de aço, c/ ferrolhos e porta cadeado	Item:	06.08	Unidade:	m²
Referência:		Composição Orse: 12038/Orse				
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Sind. 4	Portão tubo galv.2"/tela 2" fio 14 (Sind. 19.9/outubro 2020)	m²	0,9000	282,62	254,36
I	1318	chapa de aço fina a quente bitola msg 14, e = 2,00 mm (16,0 kg/m²)	kg	1,6000	6,54	10,46
I	5088	porta cadeado, 3 1/2", em aço zincado, preto, para portao e janela	un	0,2174	2,37	0,52
I	3120	fecho / trinco / ferrolho fio redondo, de sobrepor, 6", em aço galvanizado / zincado	un	0,4348	5,86	2,55
I	10997	eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	2,8800	22,00	63,36
C	88316	servente com encargos complementares	h	2,8600	16,01	45,79
C	88315	serralheiro com encargos complementares	h	3,8100	19,69	75,02
BDI (s/ desoneração):						106,41
Total Geral (R\$):						558,47

Obra: Reforma de Laboratórios: Solos, Absorção Atômica, UPLC e Geomática - CPCS  
Local: UFMS - Chapadão do Sul - MS  
Leis Sociais: 111,99%

Data: Dezembro / 2020  
SINAPI (s/ desoneração): out / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:	caixa sifonada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, c/ grelha abre e fecha	Item:	07.12	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	63,23	0,94
I 296	anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,69	1,69
I 11712	caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada branca (nbr 5688)	un	1,0000	27,99	27,99
I 20078	pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) ( de *400* g)	un	0,0200	23,15	0,46
I 20083	solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm³	un	0,0225	54,91	1,24
I 38383	lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0640	1,88	0,12
C 88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	15,11	3,78
C 88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	19,31	4,83
BDI (s/ desoneração): 23,54%					9,66
Total Geral (R\$):					50,71

Serviço:	Caixa de passagem metálica de sobrepor 25x25x10cm	Item:	08.05	Unidade:	un.
Referência:	Composição SINAPI: 100556				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 39772	caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 30 x 30 x 10 cm	un	0,6944	42,61	29,59
C 88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3460	17,06	5,90
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	0,3460	22,00	7,61
BDI (s/ desoneração): 23,54%					10,15
Total Geral (R\$):					53,25

Serviço:	Tampa cega redonda de acabamento de teto, 4x4", instalada nos locais em que foram removidas as luminárias	Item:	08.06	Unidade:	un.
Referência:	Composição SINAPI: 91951				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Cot 27	Tampa cega de acabamento redonda, para teto, 4x4" (cotação de mercado)	un.	1,0000	3,99	3,99
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	0,1040	22,00	2,29
BDI (s/ desoneração): 23,54%					1,48
Total Geral (R\$):					7,76

Serviço:	Tomada blindada de sobrepor 2P+T - 63A	Item:	08.22	Unidade:	un.
Referência:	Composição Orse: 9545/Orse				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Cot 8	Tomada blindada de sobrepor 63A (comprasnet - 213338 / Órgão : 52111 / UASG : 120635)	un.	1,0000	149,21	149,21
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	0,3000	22,00	6,60
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,3000	16,01	4,80
BDI (s/ desoneração): 23,54%					37,81
Total Geral (R\$):					198,42

Serviço:	Terminal de compressão isolado para cabo 4,0 mm²	Item:	08.23	Unidade:	un.
Referência:	Composição Orse: 8010/Orse				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Cot 10	Terminal de compressão pré isolado para cabo 4,0 mm² (02675/ORSE/ago/2020)	un.	1,0000	0,57	0,57
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0400	22,00	0,88
BDI (s/ desoneração): 23,54%					0,34
Total Geral (R\$):					1,79

Obra: Reforma de Laboratórios: Solos, Absorção Atômica, UPLC e Geomática - CPCS  
Local: UFMS - Chapadão do Sul - MS  
Leis Sociais: 111,99%

Data: Dezembro / 2020  
SINAPI (s/ desoneração): out / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:	Terminal de compressão isolado para cabo 6,0 mm <sup>2</sup>		Item:	08.24	Unidade:	un.
Referência:	Composição Orse: 8010/Orse					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 9	Terminal de compressão pré isolado para cabo 6,0 mm <sup>2</sup> (07948/ORSE/ago/2020)	un.	1,0000	0,57	0,57
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0400	22,00	0,88
BDI (s/ desoneração):					23,54%	0,34
Total Geral (R\$):						1,79

Serviço:	Terminal de compressão isolado para cabo 10,0 mm <sup>2</sup>		Item:	08.25	Unidade:	un.
Referência:	Composição Orse: 8010/Orse					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 11	Terminal de compressão pré isolado para cabo 10,0 mm <sup>2</sup> (cotação de mercado)	un.	1,0000	1,19	1,19
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0400	22,00	0,88
BDI (s/ desoneração):					23,54%	0,49
Total Geral (R\$):						2,56

Serviço:	Terminal de compressão isolado para cabo 16,0 mm <sup>2</sup>		Item:	08.26	Unidade:	un.
Referência:	Composição Orse: 8010/Orse					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 12	Terminal de compressão pré isolado para cabo 16,0 mm <sup>2</sup> (cotação de mercado)	un.	1,0000	1,99	1,99
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0400	22,00	0,88
BDI (s/ desoneração):					23,54%	0,68
Total Geral (R\$):						3,55

Serviço:	Dispositivo de proteção contra surto, monopolar, classe i, 40ka		Item:	08.27	Unidade:	un.
Referência:	Composição SINAPI: 74130/1					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 13	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio) (09225/ORSE/ago/2020)	un.	1,0000	105,00	105,00
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,1250	22,00	2,75
BDI (s/ desoneração):					23,54%	25,36
Total Geral (R\$):						133,11

Serviço:	Dispositivo de proteção contra surto, monopolar, classe ii, 40ka		Item:	08.28	Unidade:	un.
Referência:	Composição SINAPI: 74130/1					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	39467	dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *45* ka (tipo ac)	un	1,0000	94,36	94,36
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,1250	22,00	2,75
BDI (s/ desoneração):					23,54%	22,86
Total Geral (R\$):						119,97

Obra: Reforma de Laboratórios: Solos, Absorção Atômica, UPLC e Geomática - CPCS  
 Local: UFMS - Chapadão do Sul - MS  
 Leis Sociais: 111,99%

Data: Dezembro / 2020  
 SINAPI (s/ desoneração): out / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:	disjuntor bipolar com corrente nominal de 40a, 20ka				Item:	08.33	Unidade:	un.
Referência:	Composição SINAPI: 93666							
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal		
I	1574	terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm², 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	2,0000	1,25	2,50		
I	Cot 16	disjuntor bipolar com corrente nominal de 40a, 20ka (cotação de mercado)	un.	1,0000	47,66	47,66		
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3780	17,06	6,45		
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,3780	22,00	8,32		
						BDI (s/ desoneração):	23,54%	15,28
						Total Geral (RS):		80,21

Serviço:	disjuntor bipolar com corrente nominal de 63a				Item:	08.34	Unidade:	un.
Referência:	Composição SINAPI: 93666							
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal		
I	1576	terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm², 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	2,0000	2,05	4,10		
I	34628	disjuntor tipo din/iec, bipolar 63 a	un	1,0000	70,85	70,85		
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3780	17,06	6,45		
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,3780	22,00	8,32		
						BDI (s/ desoneração):	23,54%	21,12
						Total Geral (RS):		110,84

Serviço:	disjuntor bipolar com corrente nominal de 80a, 20ka				Item:	08.35	Unidade:	un.
Referência:	Composição SINAPI: 93666							
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal		
I	1577	terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm², 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	2,0000	2,31	4,62		
I	Cot 17	disjuntor bipolar com corrente nominal de 80a, 20ka (cotação de mercado)	un.	1,0000	127,42	127,42		
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3780	17,06	6,45		
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,3780	22,00	8,32		
						BDI (s/ desoneração):	23,54%	34,56
						Total Geral (RS):		181,37

Serviço:	disjuntor tripolar com corrente nominal de 40a, 20ka				Item:	08.36	Unidade:	un.
Referência:	Composição SINAPI: 93672							
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal		
I	1574	terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm², 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	3,0000	1,25	3,75		
I	Cot 15	Disjuntor trifasico, de 30/100A, 50KA/220V, XS100NS, Terasaki ou similar (SCO-RJ: MAT048375/set/2020)	un.	1,0000	371,44	371,44		
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4060	17,06	6,93		
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,4060	22,00	8,93		
						BDI (s/ desoneração):	23,54%	92,05
						Total Geral (RS):		483,10

Obra: Reforma de Laboratórios: Solos, Absorção Atômica, UPLC e Geomática - CPCS  
Local: UFMS - Chapadão do Sul - MS  
Leis Sociais: 111,99%

Data: Dezembro / 2020  
SINAPI (s/ desoneração): out / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:		disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal de 160a, 42ka	Item:	08.37	Unidade:	un.
Referência:		Composição SINAPI: 74130/7				
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	1579	terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 70 mm², 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m10	un	3,0000	5,01	15,03
I	Cot 14	Disjuntor tripolar 160 A, padrão DIN (linha branca ), NSX 160 LVA430310, da Siemens ou similar (11465/ORSE/AGO/2020)	un.	1,0000	514,51	514,51
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4000	17,06	6,82
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,4000	22,00	8,80
BDI (s/ desoneração):						128,33
Total Geral (R\$):						673,49

Serviço:		Dispositivo dr bipolar 25a, 30ma	Item:	08.38	Unidade:	un.
Referência:		Composição SINAPI: 74130/3				
	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	134,93	134,93
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,1500	22,00	3,30
BDI (s/ desoneração):						32,54
Total Geral (R\$):						170,77

Serviço:		Eletroduto de aço galvanizado 2"	Item:	08.43	Unidade:	m
Referência:		Composição Orse: 07892/Orse				
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Sind. 5	Eletroduto galv.eletrolit. pesado 2", incl.con. (Sind. 22.21/outubro 2020)	m	1,0500	29,63	31,11
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2500	17,06	4,27
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,2500	22,00	5,50
BDI (s/ desoneração):						9,62
Total Geral (R\$):						50,50

Serviço:		Eletroduto de aço galvanizado 3"	Item:	08.44	Unidade:	m
Referência:		Composição Orse: 07892/Orse				
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Sind. 6	Eletroduto galv.eletrolit. pesado 3", incl.con. (Sind. 22.23/outubro 2020)	m	1,0500	47,34	49,71
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2500	17,06	4,27
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,2500	22,00	5,50
BDI (s/ desoneração):						14,00
Total Geral (R\$):						73,48

Serviço:		Luminária de sobrepor 2x40w, c/ 2 lâmpadas de LED de 18W, completa	Item:	08.45	Unidade:	un.
Referência:		Composição SINAPI: 97586				
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	38784	luminaria de sobrepor em chapa de aco com aletas plasticas, para 2 lampadas, base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui lampadas)	un	1,0000	39,23	39,23
I	39387	lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	2,0000	18,98	37,96
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1727	17,06	2,95
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,4144	22,00	9,12
BDI (s/ desoneração):						21,01
Total Geral (R\$):						110,27

Obra: Reforma de Laboratórios: Solos, Absorção Atômica, UPLC e Geomática - CPCS  
 Local: UFMS - Chapadão do Sul - MS  
 Leis Sociais: 111,99%

Data: Dezembro / 2020  
 SINAPI (s/ desoneração): out / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:	Conector fêmea RJ-45, categoria 6, c/ placa		Item:	08.48	Unidade:	un.
Referência:	Composição SINAPI: 98307					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	39601	conector fema RJ - 45, categoria 6	un	1,0000	18,68	18,68
C	91946	suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,0000	6,81	6,81
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,2062	22,00	4,54
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2062	17,06	3,52
BDI (s/ desoneração): 23,54%						7,90
Total Geral (R\$):						41,45

Serviço:	Guia de cabos p/ rack		Item:	08.50	Unidade:	un.
Referência:	Composição Orse: 08362/Orse					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 4	Guia de cabos fechado 19" 1U (01089/ORSE/ago/2020)	un.	1,0000	17,50	17,50
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,2000	22,00	4,40
BDI (s/ desoneração): 23,54%						5,16
Total Geral (R\$):						27,06

Serviço:	perfil de montagem para rack		Item:	08.51	Unidade:	un.
Referência:	Composição UFMS					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	34360	perfil de aluminio anodizado	kg	0,5000	42,34	21,17
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,1000	22,00	2,20
BDI (s/ desoneração): 23,54%						5,50
Total Geral (R\$):						28,87

Serviço:	Eletrocalha metálica perfurada, c/ tampa, 100x50x3000mm, fornecimento e instalação		Item:	08.55	Unidade:	m
Referência:	Composição Orse: 00762/Orse e 12523/Orse					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 3	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (0860/ORSE/ago/2020)	m	1,0000	14,12	14,12
I	Cot 2	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (03990/ORSE/ago/2020)	m	1,0000	7,83	7,83
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,6000	22,00	13,20
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6000	17,06	10,24
BDI (s/ desoneração): 23,54%						10,68
Total Geral (R\$):						56,07

Serviço:	Certificação da rede estruturada, c/ identificação completa dos dispositivos, incluindo relatórios		Item:	08.56	Unidade:	un.
Referência:	Composição UFMS					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	1,0000	22,00	22,00
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,0000	17,06	17,06
BDI (s/ desoneração): 23,54%						9,19
Total Geral (R\$):						48,25



Obra: Reforma de Laboratórios: Solos, Absorção Atômica, UPLC e Geomática - CPCS  
 Local: UFMS - Chapadão do Sul - MS  
 Leis Sociais: 111,99%

Data: Dezembro / 2020  
 SINAPI (s/ desoneração): out / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:	Retirada e recolocação de cilindro de gás		Item:	09.01	Unidade:	un.
Referência:	Composição UFMS					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4000	19,31	7,72
BDI (s/ desoneração):					23,54%	1,82
					Total Geral (R\$):	9,54

Serviço:	Retirada e recolocação de tubulação de gás com reaproveitamento		Item:	09.02	Unidade:	m
Referência:	Composição Sinapi: 92690					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	97662	remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m	1,0000	0,35	0,35
C	88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1960	15,11	2,96
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1960	19,31	3,78
C	88317	soldador com encargos complementares	h	0,1960	20,35	3,99
BDI (s/ desoneração):					23,54%	2,61
					Total Geral (R\$):	13,69

Serviço:	Tubo de aço preto sem costura, classe média, schedule 80, conexão soldada, dn 20 (3/4")		Item:	09.07	Unidade:	m
Referência:	Composição SINAPI: 92690					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	13141	tubo aco carbono sem costura 3/4", e= *3,91 mm, schedule 80, *2,19 kg/m.	m	1,0390	37,04	38,48
C	88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1960	15,11	2,96
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1960	19,31	3,78
C	88317	soldador com encargos complementares	h	0,1960	20,35	3,99
BDI (s/ desoneração):					23,54%	11,58
					Total Geral (R\$):	60,79

Serviço:	Tubo de aço inox 1/2"		Item:	09.08	Unidade:	m
Referência:	Composição Orse: 9889/Orse					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 24	Tubo de aço inox 1/2" esp.1,20mm (10326/ORSE/ago/2020)	m	1,0500	16,73	17,57
I	10997	eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,4000	22,00	8,80
C	88628	argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m³	0,0030	365,92	1,10
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,3000	19,79	5,94
C	88315	serralheiro com encargos complementares	h	0,2000	19,69	3,94
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,5000	16,01	8,01
C	88317	soldador com encargos complementares	h	0,2000	20,35	4,07
BDI (s/ desoneração):					23,54%	11,64
					Total Geral (R\$):	61,07

Serviço:		Regulador de gás 60kg/h, com limitador de pressão AP40, com manômetro (conjunto)				
Referência:		Composição Orse: 9848/Orse			Item:	09.18
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Unidade:	un.
I	Cot 26	Regulador de Gás 60kg/h, com Limitador de Pressão AP40, com Manômetro (cotação de mercado)	un.	1,0000	Pr. Unitário	Subtotal
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,0000	19,31	19,31
BDI (s/ desoneração):					23,54%	113,46
Total Geral (R\$):						595,45

Obra: Reforma de Laboratórios: Solos, Absorção Atômica, UPLC e Geomática - CPCS  
Local: UFMS - Chapadão do Sul - MS  
Leis Sociais: 111,99%

Data: Dezembro / 2020  
SINAPI (s/ desoneração): out / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:	Chicote flexível 7/16" para instalação de gás			Item:	09.19	Unidade:	un.
Referência:	Composição Orse: 7838/Orse						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	Cot 25	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás (7548/ORSE/ago/2020)	un.	1,0000	35,72	35,72	
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,1500	16,01	2,40	
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	19,31	2,90	
BDI (s/ desoneração):					23,54%	9,66	
Total Geral (R\$):						50,68	

Serviço:		Fornecimento e instalação de botijão de gás GLP-45	Item:	09.20	Unidade:	un.
Referência:		Composição UFMS				
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 23	Botijão de gás glp-45 vazio (comprasnet - 270735 / Órgão : 26431 / UASG : 158356)	un.	1,0000	375,50	375,50
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2000	19,31	3,86
BDI (s/ desoneração):					23,54%	89,30
Total Geral (R\$):						468,66

Serviço:		Pintura de tubulação com tinta a base de resina epoxi com alcatrão, três demãos	Item:	09.22	Unidade:		m²
Referência:		Composição SINAPI: 100751					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	154	tinta / revestimento a base de resina epoxi com alcatrao, bicomponente	l	0,6224	50,79	31,61	
C	88312	pintor para tinta epóxi com encargos complementares	h	0,1905	21,87	4,17	
C	96308	compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar potencia 2 hp, tensao 110/220 v chi diurno. af_05/2017	chi	0,1350	0,14	0,02	
C	96309	compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensao 110/220 v - chp diurno. af_05/2017	chp	0,0555	1,35	0,07	
				BDI (s/ desoneração):	23,54%	8,44	
				Total Geral (R\$):		44,31	

Serviço:	Pintura epoxi, três demãos, na tubulação aparente		Item:	09.23	Unidade:	m²
Referência:	Composição SINAPI: 100751					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	5330	diluyente epoxi	l	0,1245	33,72	4,20
I	7304	tinta epoxi premium, branca	l	0,6224	52,16	32,46
C	88312	pintor para tinta epóxi com encargos complementares	h	0,1905	21,87	4,17
C	96308	compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar potencia 2 hp, tensao 110/220 v chi diurno. af_05/2017	chi	0,1350	0,14	0,02
C	96309	compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensao 110/220 v - chp diurno. af_05/2017	chp	0,0555	1,35	0,07
BDI (s/ desoneração):					23,54%	9,63
Total Geral (R\$):						50,55

Serviço:		Fita de sinalização subterrânea - "Tubulação de gás abaixo"	Item:	09.24	Unidade:	m
Referência:		Composição UFMS				
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 22	Fita de sinalização subterrânea - "Tubulação de gás abaixo" (12387/ORSE/ago/2020)	m	1,0000	0,71	0,71
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,0300	16,01	0,48
BDI (s/ desoneração):				23,54%	0,28	
Total Geral (R\$):					1,47	

Obra: Reforma de Laboratórios: Solos, Absorção Atômica, UPLC e Geomática - CPCS  
Local: UFMS - Chapadão do Sul - MS  
Leis Sociais: 111,99%

Data: Dezembro / 2020  
SINAPI (s/ desoneração): out / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:	Fita adesiva anticorrosiva de pvc flexível, cor preta, para protecao tubulação, larg. 50 mm, por metro de tubulação enterrada					Item:	09.25	Unidade:	m
Referência:	Composição Orse: 11621/Orse								
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal			
I	39634	fita adesiva anticorrosiva de pvc flexível, cor preta, para protecao tubulacao, 50 mm x 30 m (1 x c), e= *0,25* mm	m	1,5359	7,52	11,55			
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,1229	16,01	1,97			
					BDI (s/ desoneração): 23,54%				3,18
					Total Geral (R\$):				16,70

Serviço:	Estrado de madeira					Item:	09.27	Unidade:	m²
Referência:	Composição Orse: 6466/Orse								
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal			
I	20206	sarrafo de madeira aparelhada *2 x 10* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	8,0000	6,02	48,16			
I	4425	viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	3,0000	15,30	45,90			
I	5067	prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000	13,01	2,60			
C	88262	carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,3500	19,59	26,45			
C	88316	servente com encargos complementares	h	1,3500	16,01	21,61			
					BDI (s/ desoneração): 23,54%				34,07
					Total Geral (R\$):				178,79

Serviço:	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, *30 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas					Item:	09.28	Unidade:	un.
Referência:	Composição Orse: 12138/Orse								
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal			
I	37558	placa de sinalizacao de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	0,7500	36,09	27,07			
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	0,12	0,24			
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,2000	16,01	3,20			
					BDI (s/ desoneração): 23,54%				7,18
					Total Geral (R\$):				37,69

Serviço:	Revestimento litocerâmico para paredes, inclusive rejuntamento					Item:	10.03	Unidade:	m²
Referência:	Composição Orse: 04624/Orse								
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal			
I	34357	rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,4500	3,05	1,37			
I	Cot 21	Cerâmica 5 x 15 cm, Portobello, linha brick gold, ou similar (litocerâmica) (04267/ORSE/ago/2020)	m²	1,0500	56,88	59,72			
I	371	argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	4,5000	0,56	2,52			
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,4000	19,79	7,92			
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,3400	16,01	5,44			
					BDI (s/ desoneração): 23,54%				18,12
					Total Geral (R\$):				95,09

Serviço:	rodapé com placas cerâmicas h=10cm					Item:	11.05	Unidade:	m
Referência:									
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal			
C	88648	rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm. af_06/2014	m	1,4286	4,98	7,11			
					BDI (s/ desoneração): 23,54%				1,67
					Total Geral (R\$):				8,78

Obra: Reforma de Laboratórios: Solos, Absorção Atômica, UPLC e Geomática - CPCS  
Local: UFMS - Chapadão do Sul - MS  
Leis Sociais: 111.99%

Data: Dezembro / 2020  
SINAPI (s/ desoneração): out / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Referência:	Viga em concreto armado 10x20cm na delimitação da calçada				Item:	11.09	Unidade:	m
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal		
C	94963	concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m³	0,0120	277,90	3,33		
C	93358	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m³	0,0120	63,33	0,76		
C	96536	fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m²	0,2000	47,56	9,51		
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	0,4800	14,90	7,15		
C	92776	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	kg	1,0000	13,82	13,82		
					BDI (s/ desoneração):		23,54%	8,14
					Total Geral (R\$):			42,71

Serviço:		Bancada de granito esp. 2cm, com frontespício de 10 cm (de acordo com o projeto)			Item:	12.01	Unidade:	m²
Referência:		Composição SEINFRA-CE: C4068						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal		
I	370	areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0080	44,00	0,35		
I	1379	cimento portland composto cp ii-32	kg	3,2000	0,53	1,70		
I	25981	piso/ revestimento em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioa, formato maior ou igual a 3025 cm², e = *2* cm	m²	1,2075	254,92	307,82		
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	1,2000	19,79	23,75		
C	88316	servente com encargos complementares	h	2,0000	16,01	32,02		
					BDI (s/ desoneração):		23,54%	86,07
					Total Geral (R\$):		451,71	

<b>Serviço:</b>		<b>Bancada com granito reaproveitado, esp. 2cm, com frontespício de 10 cm, inclusive cortes no granito para ser reutilizado</b>			<b>Item:</b>		<b>12.02</b>		<b>Unidade:</b>		<b>m²</b>	
<b>Referência:</b>		<b>Composição SEINFRA-CE: C4633</b>										
	Código	Descrição			Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal				
I	370	areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)			m³	0,0080	44,00	0,35				
I	1379	cimento portland composto cp ii-32			kg	3,2000	0,53	1,70				
I	Cot 18	Máquina de corte (Tabela 026 - Seinfra-CE: I8632)			h	1,0000	8,87	8,87				
I	Cot 19	Disco diamantado para máquina de corte (Tabela 026 - Seinfra-CE: I8633)			un.	1,0000	60,00	60,00				
C	88274	marmorista/graniteiro com encargos complementares			h	0,8500	21,43	18,22				
C	88309	pedreiro com encargos complementares			h	1,0000	19,79	19,79				
C	88316	servente com encargos complementares			h	1,0000	16,01	16,01				
							BDI (s/ desoneração):		23,54%		29,41	
							Total Geral (R\$):				154,35	

Obra: Reforma de Laboratórios: Solos, Absorção Atômica, UPLC e Geomática - CPCS  
 Local: UFMS - Chapadão do Sul - MS  
 Leis Sociais: 111,99%

Data: Dezembro / 2020  
 SINAPI (s/ desoneração): out / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Prateleira com granito reaproveitado, c/ largura 50cm, c/ esp. 2cm, inclusive mão francesa a cada 50cm e cortes no granito para ser reutilizado		Item:	12.03	Unidade:	m²
Referência: Composição SEINFRA-CE: C4633					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 370	areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0080	44,00	0,35
I 1379	cimento portland composto cp ii-32	kg	3,2000	0,53	1,70
I Cot 18	Máquina de corte (Tabela 026 - Seinfra-CE: I8632)	h	1,0000	8,87	8,87
I Cot 19	Disco diamantado para máquina de corte (Tabela 026 - Seinfra-CE: I8633)	un.	1,0000	60,00	60,00
C 100862	suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	5,3333	25,51	136,05
C 88274	marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,8500	21,43	18,22
C 88309	pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	19,79	19,79
C 88316	servente com encargos complementares	h	1,0000	16,01	16,01

BDI (s/ desoneração): 23,54% 61,44  
 Total Geral (RS): 322,43

Serviço: Cuba de embutir 56 x 34 cm em aço inox		Item:	12.04	Unidade:	un.
Referência: Composição SINAPI: 86900					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Cot 20	Cuba aço inox 56 x 34 cm (00716/ORSE/ago/2020)	un.	1,0000	315,44	315,44
I 4823	massa plastica para marmore/granito	kg	0,2974	30,65	9,12
C 88274	marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,4774	21,43	10,23
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,1504	16,01	2,41

BDI (s/ desoneração): 23,54% 79,38  
 Total Geral (RS): 416,58

Serviço: Pintura esmalte sintético na parede duas demãos		Item:	13.04	Unidade:	m²
Referência: Composição AGETOP: 261548					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 5318	solvente diluente a base de aguarras	l	0,0400	11,40	0,46
I 3767	lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2000	0,73	0,15
I 7292	tinta esmalte sintetico premium brilhante	l	0,1920	21,96	4,22
C 100301	ajudante de pintor com encargos complementares	h	0,1644	16,78	2,76
C 88310	pintor com encargos complementares	h	0,3600	20,79	7,48

BDI (s/ desoneração): 23,54% 3,55  
 Total Geral (RS): 18,62

Serviço: Aplicação e lixamento de massa acrílica no teto, duas demãos		Item:	13.09	Unidade:	m²
Referência: Composição SINAPI: 96135					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 3767	lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,1000	0,73	0,07
I 4056	!em processo de desativacao!massa acrilica para paredes interior/exterior	gl	0,2440	33,41	8,15
C 88310	pintor com encargos complementares	h	0,5710	20,79	11,87
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,1430	16,01	2,29

BDI (s/ desoneração): 23,54% 5,27  
 Total Geral (RS): 27,65

Obra: Reforma de Laboratórios: Solos, Absorção Atômica, UPLC e Geomática - CPCS  
Local: UFMS - Chapadão do Sul - MS  
Leis Sociais: 111,99%

Data: Dezembro / 2020  
SINAPI (s/ desoneração): out / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:	Aplicação de resina acrílica duas demãos		Item:	13.11	Unidade:	m²
Referência:	Composição Orse: 11690/Orse					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	7353	resina acrílica base água - cor branca	l	0,2400	24,98	6,00
I	12815	fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1000	7,73	0,77
C	88312	pintor para tinta epóxi com encargos complementares	h	0,6000	21,87	13,12
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,3000	16,01	4,80
BDI (s/ desoneração): 23,54%						5,81
Total Geral (R\$):						30,50

Serviço:	Pintura c/ tinta automotiva, duas demãos		Item:	13.12	Unidade:	m²
Referência:	Composição SINAPI: 100759					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	5318	solvente diluente a base de aguarras	l	0,1240	11,40	1,41
I	Cot 7	Tinta automotiva (02217/ORSE/ago/2020)	l	0,4134	53,52	22,13
C	88310	pintor com encargos complementares	h	1,0531	20,79	21,89
C	96308	compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potência 2 hp, tensão 110/220 v - chi diurno. af_05/2017	chi	0,7463	0,14	0,10
C	96309	compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potência 2 hp, tensão 110/220 v - chp diurno. af_05/2017	chp	0,3068	1,35	0,41
BDI (s/ desoneração): 23,54%						10,81
Total Geral (R\$):						56,75

Serviço:	Desmobilização de materiais e equipamentos do canteiro de obra		Item:	14.01	Unidade:	un.
Referência:	Composições AGETOP: 030114					
	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	118,36	60,54
C	5826	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 - chi diurno. af_06/2014	chi	3,0708	32,38	99,43
C	88316	servente com encargos complementares	h	12,2832	16,01	196,65
BDI (s/ desoneração): 23,54%						83,95
Total Geral (R\$):						440,56

MANAUS, 24 de junho de 2021



CHARLES DE MELO FERNANDES CREA 27170

**OBRA** : Reforma de Laboratórios: Solos, Absorção Atômica, UPLC e Geomática - CPCS

**LOCAL** : UFMS - Chapadão do Sul - MS

Data: Dezembro / 2020

### COMPOSIÇÃO DO BDI (SEM DESONERAÇÃO)

	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
AC	Administração Central	4,00%
R	Riscos	1,27%
S + G	Seguros e Garantias	0,80%
DF	Despesas Financeiras	1,23%
L	Lucro	7,40%
T	Impostos:	
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	
	TOTAL IMPOSTOS	6,65%

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1 = 23,54\%$$