

PROPOSTA DE PREÇOS

À
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL

Ref.: RDC ELETRÔNICO nº 03/2021

Objeto: A presente licitação tem como objeto a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de Empresa especializada em obras e serviços de engenharia para execução da Obra de Reforma dos Laboratórios de Solos / Absorção Atômica / UPLC / Geomática (183,84 m²) e Construção do Abrigo de Gases (31,265 m²), a ser executado na Unidade 1 do Câmpus da UFMS em Chapadão do Sul/MS, com área total de intervenção de 215,105 m², conforme especificações constantes deste Edital e seus Anexos.

Sessão Pública: 23/03/2021, às 09:30 horas.

Local: Portal de Compras do Governo Federal

www.comprasgovernamentais.gov.br

Nome de Fantasia: MESTRA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS	
Razão Social: CHARLES DE MELO FERNANDES	
CNPJ: 27.301.392/0001-85	Optante pelo SIMPLES? SIM
Endereço: RUA PROFESSOR A. GIULESSE	
Bairro: ALVORADA	Cidade: MANAUS
CEP: 69042-060	E-mail: CONTRATOS@MESTRA-ENGENHARIA.COM
Telefone: 41 9 95285799	Fax:
Banco: BANCO DO BRASIL	Conta Bancária: 40887-5
Nome e nº da agência bancária: 3378-2	

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de de engenharia para execução da Obra de Reforma dos Laboratórios de Solos / Absorção Atômica / UPLC / Geomática (183,84 m²) e Construção do Abrigo de Gases (31,265 m²), a ser executado na Unidade 1 do Câmpus da UFMS em Chapadão do Sul/MS, com área total de intervenção de 215,105 m², pelo preço global de R\$ 353.587,72 (Trezentos e Cinquenta e Três Mil e Quinhentos e Oitenta e Sete Reais e Setenta e Dois Centavos), para execução em 180 (Cento e Oitenta) dias consecutivos, conforme Planilha de Preços anexa.

O percentual de desconto ofertado na licitação foi de 1,00 % (Um por cento)

Declaramos que em nossa proposta estão incluídas todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a UFMS.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização da UFMS, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

Informamos que o prazo de validade de nossa PROPOSTA DE PREÇOS é de 120 (Cento e Vinte) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Foram utilizados em nosso orçamento a Taxa de BDI de 23,54 %. O Regime Tributário a que estamos sujeitos é o Simples Nacional.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Charles de Melo Fernandes, Carteira de Identidade nº. 5754687, Órgão Expedidor SSP/GO, e CPF nº 066.727.542-



74, como representante desta Empresa.

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

MANAUS, 25 de junho de 2021

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Charles', is positioned above a horizontal line.

CHARLES DE MELO FERNANDES CREA 27170

Obra: Reforma de Laboratórios: Solos, Absorção Atômica, UPLC e Geomática - CPCS				SINAPI (s/ desoneração): out / 2020	BDI s/ desoneração 23,54%	
Local: UFMS - Chapadão do Sul - MS		Data: Dezembro / 2020				
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário + BDI	Preço Total Proposto
01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
01.01	Engenheiro civil com encargos complementares	90777	h	132,00	106,59	14.069,88
	Subtotal item 01	.....	.....	.....		14.069,88
02	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	Comp. de Preços Unitários	m²	7,84	455,72	3.572,84
02.02	Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obra, inclusive carga e descarga	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	506,88	506,88
02.03	Ligação provisória de água	Comp. de Preços Unitários	cj	1,00	367,37	367,37
02.04	Ligação provisória de esgoto	Comp. de Preços Unitários	cj	1,00	733,78	733,78
02.05	Ligação provisória de energia	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	1.474,59	1.474,59
02.06	Elaboração de Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	2.201,48	2.201,48
02.07	Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	2.201,48	2.201,48
02.08	Elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC)	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	1.814,00	1.814,00
02.09	execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	93207	m²	15,00	963,70	14.455,50
02.10	execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	93210	m²	18,00	521,90	9.394,20
02.11	execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	93212	m²	27,00	860,85	23.242,95
02.12	execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. af_04/2016	93582	m²	14,00	226,60	3.172,40
02.13	execução de central de fôrmas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. af_04/2016	93583	m²	14,00	381,16	5.336,24
02.14	execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	93584	m²	18,00	747,43	13.453,74
02.15	Remoção de portas, de forma manual, com reaproveitamento	97644	m²	1,68	8,23	13,83
02.16	Remoção de janelas, de forma manual	97645	m²	3,60	28,12	101,23
02.17	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento	97665	un	18,00	1,19	21,42

02.18	Remoção de condutores	97660	un	18,00	0,60	10,80
02.19	Remoção de bancada de granito com reaproveitamento	Comp. de Preços Unitários	m²	13,40	23,22	311,15
02.20	remoção de eletrodutos	97662	m	30,00	0,43	12,90
02.21	remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97661	m	90,00	0,62	55,80
02.22	Demolição de alvenaria	97622	m³	6,10	50,97	310,92
02.23	Demolição de concreto com martelo	97629	m³	3,09	130,35	402,78
02.24	Demolição de calçada p/ passagem de tubulação hidrossanitária	97629	m³	0,31	130,35	40,41
02.25	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	97632	m	22,60	2,31	52,21
02.26	remoção de telhas cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	97647	m²	7,68	3,16	24,27
02.27	remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	97650	m²	7,68	6,77	51,99
02.28	limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	98524	m²	77,00	3,07	236,39
02.29	locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059	m	52,00	44,46	2.311,92
02.30	carga e descarga de entulho	100981	m³	47,10	6,87	323,58
02.31	transporte de entulho com caminhão basculante, dmt até 30 km	97914	m³xkm	230,90	2,19	505,67
02.32	Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ (locação)	Comp. de Preços Unitários	un.	6,00	269,07	1.614,42
	Subtotal item 02	.....	.....	.....		88.329,13
03	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					
	RADIER CASA DE GÁS					
03.01	escavação mecanizada	96521	m³	50,40	36,99	1.864,30
03.02	compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos a percussão. af_09/2017	97083	m²	125,90	3,01	378,96
03.03	Aterro em solo cimento compactado	Comp. de Preços Unitários	m³	50,40	299,08	15.073,63
03.04	lastro com material granular, aplicação em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*. af_08/2017	96622	m³	3,30	116,49	384,42
03.05	Lona plástica preta	Comp. de Preços Unitários	m²	66,60	5,26	350,32
03.06	fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2017	97086	m²	10,48	103,15	1.081,01
03.07	concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 mpa, lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2017	97096	m³	13,32	459,28	6.117,61
03.08	armação utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	96545	kg	785,30	15,63	12.274,24
	PILARES CASA DE GÁS					

03.09	montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92419	m²	36,96	70,82	2.617,51
03.10	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	92775	kg	41,70	18,23	760,19
03.11	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778	kg	135,40	13,82	1.871,23
03.12	concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	94966	m³	1,73	409,41	708,28
03.13	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	92873	m³	1,73	199,24	344,69
VIGAS SUPERIORES CASA DE GÁS						
03.14	montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_12/2015	92455	m²	34,22	113,23	3.874,73
03.15	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	92775	kg	34,60	18,23	630,76
03.16	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777	kg	80,80	15,62	1.262,10
03.17	concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	94966	m³	1,94	409,41	794,26
03.18	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	92873	m³	1,94	199,24	386,53
LAJES CASA DE GÁS						
03.19	montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	92526	m²	49,87	23,66	1.179,92
03.20	armação de laje 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	92785	kg	253,10	15,19	3.844,59
03.21	armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786	kg	37,20	14,31	532,33
03.22	concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	94966	m³	5,32	409,41	2.178,06
03.23	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	92873	m³	5,32	199,24	1.059,96

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - LABORATÓRIO						
03.24	escavação manual com previsão de fôrma.	96523	m³	1,72	88,55	152,31
03.25	compactação mecânica de solo com compactador de solos a percussão	97083	m²	2,65	3,01	7,98
03.26	lastro de concreto magro, espessura de 5 cm.	96619	m²	2,65	25,99	68,87
03.27	concretagem de sapatas, fck 30 mpa, moldado in loco, com uso de jerica -lançamento, adensamento e acabamento.	96556	m³	0,66	647,31	427,22
03.28	fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.	96535	m²	3,97	120,54	478,54
03.29	armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543	kg	6,60	18,12	119,59
03.30	armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544	kg	4,90	16,85	82,57
03.31	armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545	kg	10,60	15,63	165,68
03.32	armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546	kg	16,64	13,91	231,46
03.33	impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557	m²	2,78	36,82	102,36
03.34	impermeabilização de viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. af_06/2018	98562	m²	2,78	37,44	104,08
03.35	reaterro manual apiloado com soquete.	96995	m³	1,06	46,97	49,79
03.36	concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	94966	m³	0,27	409,41	110,54
03.37	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	92873	m³	0,27	199,24	53,79
03.38	fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm.	92265	m²	1,79	91,75	164,23
03.39	montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92419	m²	3,35	70,82	237,25
03.40	Forma em placa de isopor (eps) 20 mm	Comp. de Preços Unitários	m²	1,65	14,92	24,62
03.41	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.	92775	kg	7,60	18,23	138,55
03.42	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	92777	kg	5,30	15,62	82,79
03.43	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	92778	kg	20,40	13,82	281,93
03.44	Cantoneira de alumínio, perfil L, 50x50mm, fixada com parafuso	Comp. de Preços Unitários	m	12,40	52,96	656,70
03.45	Vedação com selante de poliuretano (PU)	Comp. de Preços Unitários	m	24,80	10,51	260,65
Subtotal item 03		.....	.....	.....	63.571,10	

04	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA					
04.01	Terça em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste e zarcão	100764	kg	146,74	12,11	1.777,02
04.02	contraventamento com cantoneiras de aço, abas iguais, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando talha manual e zarcão	100768	kg	17,46	18,38	320,91
04.03	telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento	94213	m²	46,16	71,59	3.304,59
04.04	Chapa metálica 100x100x5mm fixada com parabolt, inclusive zarcão	Comp. de Preços Unitários	un.	24,00	20,95	502,80
04.05	rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 28 cm, incluso transporte vertical.	Comp. de Preços Unitários	m	27,90	47,94	1.337,53
	Subtotal item 04	.....	.....	.....		7.242,86
05	VEDAÇÃO					
05.01	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm)	89168	m²	88,70	85,15	7.552,81
05.02	fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. af_03/2016	93202	m	3,35	24,98	83,68
05.03	parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias simples, com vãos. af_06/2017_p	96367	m²	29,35	119,81	3.516,42
05.04	instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall. af_06/2017	96372	m²	29,35	27,85	817,40
05.05	verga moldada in loco em concreto para janelas	93186	m	16,90	64,81	1.095,29
05.06	contraverga moldada in loco em concreto	93196	m	16,90	62,87	1.062,50
05.07	verga pré-moldada para portas	93184	m	1,40	26,95	37,73
	Subtotal item 05	.....	.....	.....		14.165,83
06	ESQUADRIAS					
06.01	batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019_p	90806	un	1,00	299,01	299,01
06.02	recolocação de folhas de porta de madeira leve ou média de 80cm de largura, considerando reaproveitamento do material. af_12/2019	100697	un	1,00	69,26	69,26
06.03	alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	100659	m	10,00	6,69	66,90
06.04	Porta de madeira para pintura, 80x210cm, com visor c/ vidro 4mm, com batente, guarnição, fechadura e dobradiças (completa)	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	855,62	2.566,86
06.05	Prendedor metálico para porta	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	27,53	82,59

06.06	Janela para ventilação, 120x40cm, c/ tela quebra-chama de arame galvanizado	Comp. de Preços Unitários	m²	9,60	237,93	2.284,13
06.07	Esquadria fixa para ventilação, c/ tela quebra-chama de arame galvanizado e chapa de aço	Comp. de Preços Unitários	m²	18,03	238,57	4.301,42
06.08	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	Comp. de Preços Unitários	m²	18,40	552,89	10.173,18
	Subtotal item 06	.....	.....	.....		19.843,34
07	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
	ÁGUA FRIA					
07.01	Tubo de pvc rígido d = 25 mm, sold. marron, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria	91785	m	23,65	38,92	920,46
07.02	registro de esfera, pvc, soldável, dn 25 mm, fornecimento e instalação	94489	un	1,00	25,06	25,06
07.03	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	89987	un	2,00	77,41	154,82
07.04	Escavação manual de valas	93358	m³	2,00	77,46	154,92
07.05	Reaterro manual apiloado de vala	96995	m³	2,00	46,97	93,94
	DRENO AR CONDICIONADO					
07.06	Tubo de pvc rígido d = 25 mm, sold. marron, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria	91785	m	23,20	38,92	902,94
07.07	Escavação manual de valas	93358	m³	1,00	77,46	77,46
07.08	Reaterro manual apiloado de vala	96995	m³	1,00	46,97	46,97
	ESGOTO					
07.09	Tubo de pvc rígido, soldável branco d=40mm, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria	91792	m	10,50	52,47	550,94
07.10	Tubo de pvc rígido, soldável branco d=50mm, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria	91793	m	1,66	79,69	132,29
07.11	Tubo de pvc rígido, soldável branco d=75mm, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria	91794	m	8,96	36,79	329,64
07.12	caixa sifonada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, c/ grelha abre e fecha	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	50,20	50,20
07.13	Escavação manual de valas	93358	m³	4,78	77,46	370,24
07.14	Reaterro manual apiloado de vala	96995	m³	4,78	46,97	224,52
07.15	caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto, c/ tampa de concreto	97902	un	1,00	582,73	582,73

		Subtotal item 07					4.617,12
08	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO						
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
08.01	condutele de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1")	95802	un	2,00	36,42	72,84	
08.02	condutele de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4")	95801	un	87,00	32,94	2.865,78	
08.03	condutele de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4")	95778	un	1,00	23,69	23,69	
08.04	condutele de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4")	95779	un	2,00	22,35	44,70	
08.05	Caixa de passagem metálica de sobrepor 25x25x10cm	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	52,72	158,16	
08.06	Tampa cega redonda de acabamento de teto, 4x4", instalada nos locais em que foram removidas as luminárias	Comp. de Preços Unitários	un.	18,00	7,68	138,24	
08.07	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	91926	m	515,70	3,54	1.825,58	
08.08	cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91928	m	383,00	5,66	2.167,78	
08.09	cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91930	m	11,70	7,73	90,44	
08.10	cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91934	m	8,50	19,32	164,22	
08.11	cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92983	m	6,00	21,96	131,76	
08.12	cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92980	m	131,70	8,87	1.168,18	
08.13	cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92982	m	21,80	13,56	295,61	
08.14	cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92984	m	65,40	22,53	1.473,46	
08.15	cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92986	m	36,30	30,32	1.100,62	
08.16	cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92990	m	145,10	58,01	8.417,25	
08.17	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	91953	un	1,00	26,83	26,83	
08.18	interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91959	un	1,00	42,49	42,49	
08.19	interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91967	un	1,00	58,13	58,13	

08.48	Conector fêmea RJ-45, categoria 6, c/ placa	Comp. de Preços Unitários	un.	18,00	41,04	738,72
08.49	patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98302	un	1,00	729,32	729,32
08.50	Guia de cabos p/ rack	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	26,79	26,79
08.51	perfil de montagem para rack	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	28,58	28,58
08.52	condutele de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1")	95802	un	13,00	36,42	473,46
08.53	Cabo utp, 4 pares, trançados, categoria 6	98297	m	1358,70	2,63	3.573,38
08.54	eletroduto de aço galvanizado, dn 25 mm (1)	95750	m	56,60	24,11	1.364,63
08.55	Eletrocalha metálica perfurada, c/ tampa, 100x50x3000mm, fornecimento e instalação	Comp. de Preços Unitários	m	71,00	55,51	3.941,21
08.56	Certificação da rede estruturada, c/ identificação completa dos dispositivos, incluindo relatórios	Comp. de Preços Unitários	un.	18,00	47,77	859,86
Subtotal item 08		.....	.....	.....		63.517,65
09	INSTALAÇÃO DE GASES					
09.01	Retirada e colocação de cilindro de gás	Comp. de Preços Unitários	un.	16,00	9,44	151,04
09.02	Retirada e colocação de tubulação de gás com reaproveitamento	Comp. de Preços Unitários	m	12,00	13,55	162,60
09.03	Escavação manual de valas	93358	m³	8,00	77,46	619,68
09.04	lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual	94105	m³	0,10	243,16	24,32
09.05	lastro de concreto magro em vala	96616	m³	0,40	520,24	208,10
09.06	Tubo de aço sem costura, sch. 40, classe média, conexão soldada, dn 20 (3/4")	92690	m	34,00	50,46	1.715,64
09.07	Tubo de aço preto sem costura, classe média, schedule 80, conexão soldada, dn 20 (3/4")	Comp. de Preços Unitários	m	3,00	60,18	180,54
09.08	Tubo de aço inox 1/2"	Comp. de Preços Unitários	m	60,00	60,46	3.627,60
09.09	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4")	92701	un	9,00	25,70	231,30
09.10	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4")	92705	un	7,00	34,03	238,21
09.11	Te de redução em ferro galvanizado 3/4" x 1/2"	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	35,44	35,44
09.12	união, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4")	92905	un	1,00	33,57	33,57
09.13	Niple de redução 1/2" x 1/4"	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	17,26	17,26
09.14	plug em aço galvanizado 3/4"	Comp. de Preços Unitários	un.	7,00	16,40	114,80
09.15	Niple duplo 3/4"	92694	un	1,00	17,82	17,82
09.16	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3/4" x 1/2", conexão rosqueada, instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação	92953	un	2,00	18,95	37,90
09.17	Válvula de retenção 1/2" x 7/16" p/ instalações de gás	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	21,44	42,88
09.18	Regulador de gás 60kg/h, com limitador de pressão AP40, com manômetro (conjunto)	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	589,50	589,50

09.19	Chicote flexível 7/16" para instalação de gás	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	50,17	100,34
09.20	Fornecimento e instalação de botijão de gás GLP-45	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	463,97	927,94
09.21	extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 12 kg, classe bc	101911	un	2,00	283,27	566,54
09.22	Pintura de tubulação com tinta a base de resina epoxi com alcatrão, três demãos	Comp. de Preços Unitários	m²	3,00	43,87	131,61
09.23	Pintura epoxi, três demãos, na tubulação aparente	Comp. de Preços Unitários	m²	3,00	50,04	150,12
09.24	Fita de sinalização subterrânea - "Tubulação de gás abaixo"	Comp. de Preços Unitários	m	17,20	1,46	25,11
09.25	Fita adesiva anticorrosiva de pvc flexível, cor preta, para protecao tubulação, larg. 50 mm, por metro de tubulação enterrada	Comp. de Preços Unitários	m	17,20	16,53	284,32
09.26	Pintura epoxi no piso	72815	m²	1,00	55,40	55,40
09.27	Estrado de madeira	Comp. de Preços Unitários	m²	3,00	177,00	531,00
09.28	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, *30 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	37,31	111,93
09.29	Reaterro manual apiloado com soquete.	96995	m³	7,50	46,97	352,28
	Subtotal item 09	.....	.....	.....		11.284,78
10	REVESTIMENTOS DE PAREDES					
10.01	Chapisco em parede c/ arg. cimento+areia 1:3, esp. 5 mm	87879	m²	188,60	3,63	684,62
10.02	Massa única em parede c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 20 mm	87529	m²	188,60	32,49	6.127,61
10.03	Revestimento litocerâmico para paredes, inclusive rejuntamento	Comp. de Preços Unitários	m²	65,89	94,14	6.202,88
10.04	revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm	87266	m²	5,79	60,15	348,27
	Subtotal item 10	.....	.....	.....		13.363,39
11	REVESTIMENTOS DE PISOS					
11.01	Contrapiso de concreto esp. 7cm	94991	m³	2,09	575,29	1.202,36
11.02	Regularização de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	87620	m²	30,56	30,74	939,41
11.03	Base de concreto sob as bancadas h=10cm	96616	m³	1,20	520,24	624,29
11.04	revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 30x30 cm	87246	m²	30,56	51,97	1.588,20
11.05	rodapé com placas cerâmicas h=10cm	Comp. de Preços Unitários	m	103,82	8,69	902,20
11.06	soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_06/2018	98689	m	1,80	104,64	188,35
11.07	execução de calçada com concreto usinado esp. 8cm, acabamento sarrafeado e desempenado, inclusive junta seca	94991	m³	5,33	575,29	3.066,30
11.08	Reexecução de calçada demolida para passagem de tubulação	94991	m³	0,31	575,29	178,34

11.09	Viga em concreto armado 10x20cm na delimitação da calçada	Comp. de Preços Unitários	m	52,40	42,28	2.215,47
	Subtotal item 11	.....	.....	.....		10.904,92
12	BANCADAS E METAIS					
12.01	Bancada de granito esp. 2cm, com frontespício de 10 cm (de acordo com o projeto)	Comp. de Preços Unitários	m²	9,43	447,19	4.217,00
12.02	Bancada com granito reaproveitado, esp. 2cm, com frontespício de 10 cm, inclusive cortes no granito para ser reutilizado	Comp. de Preços Unitários	m²	6,20	152,81	947,42
12.03	Prateleira com granito reaproveitado, c/ largura 50cm, c/ esp. 2cm, inclusive mão francesa a cada 50cm e cortes no granito para ser reutilizado	Comp. de Preços Unitários	m²	2,25	319,21	718,22
12.04	Cuba de embutir 56 x 34 cm em aço inox	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	412,41	824,82
12.05	suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm	100862	un	4,00	31,20	124,80
12.06	Engate flexível em inox, 1/2"x 40cm - fornecimento e instalação	86887	un	2,00	57,14	114,28
12.07	Sifão do tipo garrafa em metal cromado	86881	un	2,00	217,48	434,96
12.08	torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2"ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020	86909	un	2,00	103,69	207,38
12.09	válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x 1.1/2"para pia - fornecimento e instalação. af_01/2020	86878	un	2,00	76,82	153,64
	Subtotal item 12	.....	.....	.....		7.742,53
13	PINTURA					
13.01	Aplicação de fundo preparador acrílico na parede uma demão	100734	m²	466,37	13,67	6.375,28
13.02	Aplicação e lixamento de massa acrílica na parede, uma demão.	96130	m²	38,05	19,73	750,73
13.03	Aplicação e lixamento de massa acrílica na parede, duas demãos	96135	m²	161,00	27,36	4.404,96
13.04	Pintura esmalte sintético na parede duas demãos	Comp. de Preços Unitários	m²	230,74	18,43	4.252,54
13.05	aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	88487	m²	135,61	11,75	1.593,42
13.06	Látex acrílica em paredes, duas demãos	88489	m²	100,03	14,79	1.479,44
13.07	Aplicação de fundo preparador acrílico no teto uma demão	100734	m²	44,35	13,67	606,26
13.08	aplicação de fundo selador látex pva em teto, uma demão. af_06/2014	88482	m²	179,81	3,62	650,91
13.09	Aplicação e lixamento de massa acrílica no teto, duas demãos	Comp. de Preços Unitários	m²	44,35	27,37	1.213,86
13.10	aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. af_06/2014	88486	m²	224,16	13,05	2.925,29
13.11	Aplicação de resina acrílica duas demãos	Comp. de Preços Unitários	m²	65,89	30,20	1.989,88
13.12	Pintura c/ tinta automotiva, duas demãos	Comp. de Preços Unitários	m²	92,06	56,21	5.174,69

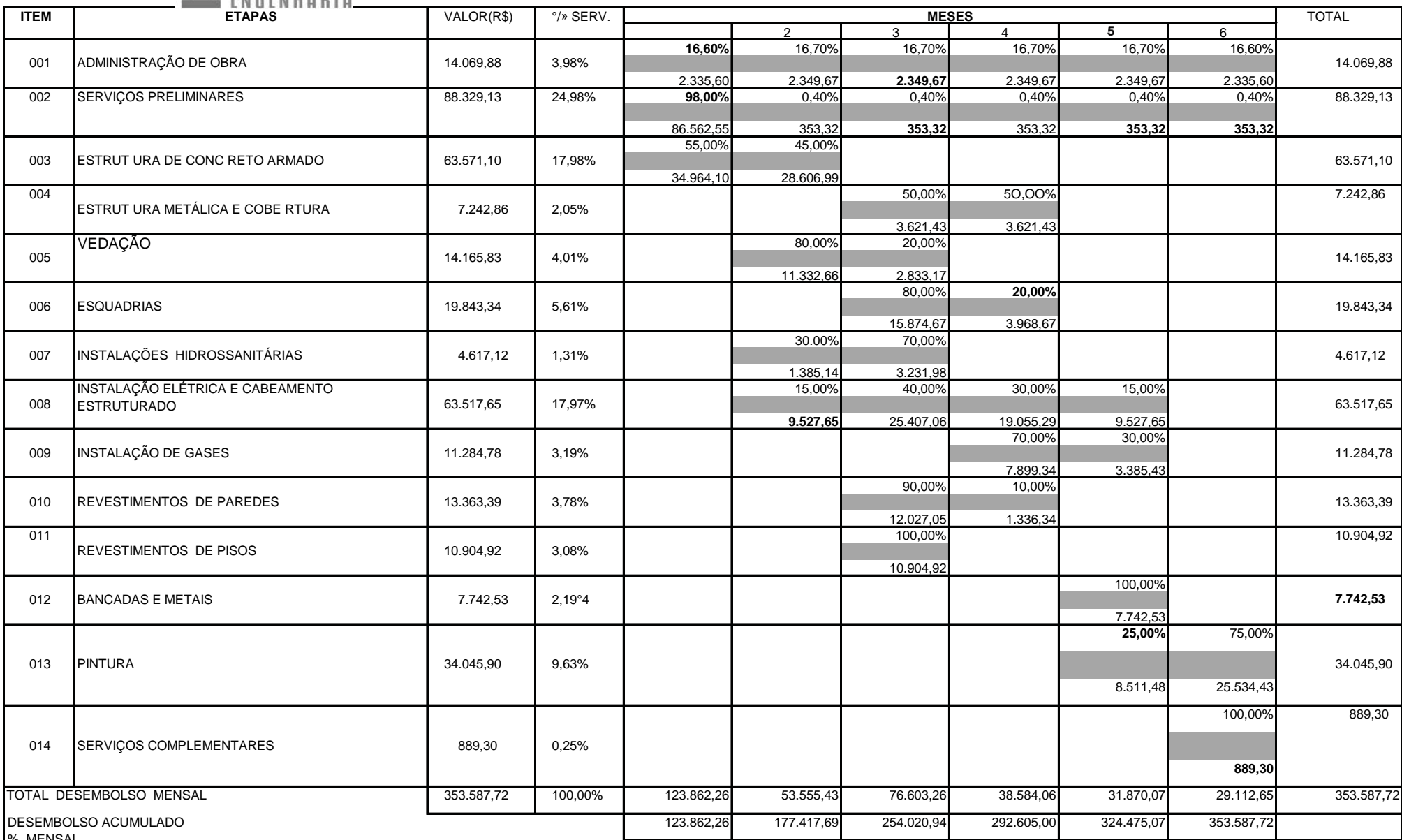
13.13	pintura esmalte brilhante para madeira, duas demaos, sobre fundo nivelador branco	74065/3	m²	30,24	27,91	844,00
13.14	pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre superfícies metálicas, (02 demãos)	100759	m²	44,35	40,24	1.784,64
	Subtotal item 13	.....	.....	.....		34.045,90
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
14.01	Desmobilização de materiais e equipamentos do canteiro de obra	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	508,56	508,56
14.02	limpeza final de obra	99814	m²	215,11	1,77	380,74
	Subtotal item 14	.....	.....	.....	R\$	889,30
	TOTAL GERAL ACUMULADO DO ORÇAMENTO	.....	.....	.....	R\$	353.587,72

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

LOCAL : UFMS - Chapadão do Sul - MS

Data: Dezembro / 2020

RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	%
01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	14.069,88	3,98%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	88.329,13	24,98%
03	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	63.571,10	17,98%
04	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	7.242,86	2,05%
05	VEDAÇÃO	14.165,83	4,01%
06	ESQUADRIAS	19.843,34	5,61%
07	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.617,12	1,31%
08	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO	63.517,65	17,97%
09	INSTALAÇÃO DE GASES	11.284,78	3,19%
10	REVESTIMENTOS DE PAREDES	13.363,39	3,78%
11	REVESTIMENTOS DE PISOS	10.904,92	3,08%
12	BANCADAS E METAIS	7.742,53	2,19%
13	PINTURA	34.045,90	9,63%
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	889,30	0,25%
TOTAL GERAL (R\$)		353.587,72	100,00%



% MENSAL ACUMULADA	35,03%	15,15%	21,67%	10,91%	9,01%	8,23%	100,00%
	35,03%	50,18%	71,84%	82,76%	91,77%	100,00%	

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%

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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,92	0,00
B2	Feriados	4,52	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,22	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,51	6,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,80	16,28

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,90	3,77
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,63	2,79
C5	Indenização Adicional	0,41	0,32
	TOTAL	13,46	10,36

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,49	5,99
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,33
	TOTAL	16,93	6,32

Horista = 111,99%
Mensalista = 69,76%

A + B + C + D





Obra: Reforma de Laboratórios : So los , Absorcao Atom ica , UPLC e Geomat ica - CPCS
Local: UFMS - Chapadao do Sul - MS
Leis Soci ais : 111,99%

Data : Dezembro / 2020
SINAPI (s/ desonera9ao): out / 2020

COMPOSICAO DE PRECOS UNITARIOS

Serviço:	Referência:	Placa de obra em chap a de aço galvanizado	Item:	02.01	Unidade:	m'
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	4491	portalete *7,5 x 7,5 * cm em pinus, mista ou equiva lente da regioa - bruta	m	4,0000	4,52	18,08
I	4813	placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	m'	1,0000	295,40	295,40
I	4512	sarrafo *2,5 x 5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	1,0000	1,09	1,09
I	5075	prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,15 00	12,20	1,83
C	88262	carpinteiro de fonnas com encargos complementares		1,0000	19,59	19,59
C	88316	servente com encargos complementares	h	2,0000	16,01	32,02

BDI (s/ desonera,ao):

23,54%

86,63

Total Geral (R\$):

455,72

Serv iç;o:		Mobilizai;ao de mat eria e e q uipamento s para instala i;ao de canteiro de obra, inclusive carga e descarga					
Referência:		Composições AGETOP: 030114		Item:	02.02	Unidade:	un.
Código		Descrição		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	5824	caminhião toco, pbt 16.000 kg, carga Util max. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potencia 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, di.men . aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno . af_06/2014		chp	1,0000	118,36	118,36
C	5826	caminhião toco, pbt 16.000 kg, carga Util max. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potencia 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, di.men . 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/ desonera,ao):		23,54%	97,56
				Total Geral (R\$):			506,88

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, soldavel, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de 3.gua - fornecimento e instalacio. af_12/2014	un	2,0000	8,41	16,82
C	89440	te, pvc, soldavel, dn 25mm, instalado em ramal de distribuir,ao de 3.gua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	un	1,0000	6,47	6,47
C	89356	tubo, pvc, soldavel, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de 3.gua- fornecimento e instalacio. af_12/2014	m	10,0000	15,86	158,60
C	86916	torneira plastica 3/4 para tanque - fornecimento e instalacao . af_01/2020	un	1,0000	26,92	26,92
C	93358	escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m'	0,9000	63,33	57,00
C	96995	reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m'	0,90 00	38,40	34,56
			BDI (s/ desonera, ao):	23,54%	70,71	
			Total Geral (R\$):		367,37	

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	96995	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m'	0,9000	63,33	57,00	
C	96995	reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m'	0,9000	38,40	34,56	
			BDI (s/ desoneração):			23,54%	141,23
			Total Geral (R\$):			733,78	



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:	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 / tennoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrão da concessionária local)		un	1,0000	135,54	135,54
I 2745	pontalete rolístico sem tratamento, d = 8 a 11 cm, h = 3 m, em eucalipto ou eucalipto valente 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-st I, antichama bwf-b, I 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 elétrica com encargos complementares		h	24,0000	17,06	409,44

BDI (s/ desoneração, ao): 23,54% 283,81

Total Geral (R\$): 1.474,59

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, ao): 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, ao): 23,54% 423,72

Total Geral (R\$): 2.201,48

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 Uan/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, ao): 23,54% 349,14

Total Geral (R\$): 1.814,00

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, ao): 23,54% 4,47

Total Geral (R\$): 23,22

Serviço:	Retirada de entulho em cacaembá estação 3 de 4m³ (localização)		Item:	02.32	Unidade:	un.
Referência:						
Código	Descrição		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Sind. 3	Retirada de entulho em cacaembá estação 3 de 4m³ (Sind. 5.55/outubro 2020)		un	1,0000	220,00	220,00

BDI (s/ desoneração, ao): 23,54% 51,79

Total Geral (R\$): 269,07



Obra: Reforma de Laborat6rios : So los , Absorcao Atom ica , UPLC e Geomatica - CPCS
Local: UFMS - Chapadao do Sul - MS
Leis Sociais : 111,99%

Data: Dezembro / 2020
SINAPI (s/ desonera9ao): out / 2020

COMPOSICAO DE PRECOS UNITARIOS

Servico: Aterro em solo cimento compactado		Item: 03.03		Unidade: m'	
Referencia: Composicao Orse: 11356/Orse					
Codigo	Descricao	Un.	Coef.	Pr. Unitario	Subtotal
I 369	areia amarela, areia barrada ou arenoso (retirada no areal, sem transporte)	m'	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/ desoneracao): 23,54% 57,56					
Total Geral (R\$): 299,08					

Servico: Lona plastica preta		Item: 03.05		Unidade: m'	
Referencia: Composicao Orse: 3642/Orse					
Codigo	Descricao	Un.	Coef.	Pr. Unitario	Subtotal
I 3777	lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m'	1,1000	1,00	1,10
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,2000	16,01	3,20
BDI (s/ desoneracao): 23,54% 1,01					
Total Geral (R\$): 5,31					

Servico: Forma em placa de isopor (eps) 20 mm		Item: 03.40		Unidade: m'	
Referencia: Composicao Orse: 02343/Orse					
Codigo	Descricao	Un.	Coef.	Pr. Unitario	Subtotal
I 3408	poliestireno expandido /eps (iso por), 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	0,15 00	16,01	2,40
C 88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,15 00	19,79	2,97
BDI (s/ desoneracao): 23,54% 2,87					
Total Geral (R\$): 14,97					

Servico: Cantoneira de aluminio, perfil L, 50x50mm, fixada com parafuso		Item: 03.44		Unidade: m	
Referencia: Composicao Orse: 05049/Orse					
Codigo	Descricao	Un.	Coef.	Pr. Unitario	Subtotal
I 584	cantoneira aluminio abas iguais 2 ", e = 1/8 "	m	1,0500	36,05	37,85
I 7583	bucha de nylon sem abas, com parafuso de 4,80 x 50 mm em aco zincadocom 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/ desoneracao): 23,54% 10,19					
Total Geral (R\$): 52,96					

Servico: Vedacao com selante de poliuretano (PU)		Item: 03.45		Unidade: m	
Referencia: Composicao Orse: 8456/Orse					
Codigo	Descricao	Un.	Coef.	Pr. Unitario	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	0,18 00	19,79	3,56
BDI (s/ desoneracao): 23,54% 2,02					
Total Geral (R\$): 10,51					



Obra: Reforma de Laboratórios : So los , Absorção Atom ica , UPLC e Geomática - CPCS
Local: UFMS - Chapadão do Sul - MS
Leis Soci ais : 111,99%

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Chapa metálica 100x100x3mm fixada com parafuso, inclusive zarcão		Item:	04,04	Unidade:	un,
Referência: Composição SINAPI: 100861					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
1330	chapa de aço grossa, ASTM A36, esp. 1/4" (6,35 mm) 49,79 kg/m²	kg	0,3900	6,28	2,45
11964	parafuso de aço tipo chumbador parafuso, diâmetro 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		0,1494	16,01	2,39
BDI (s/ desoneração): 23,54%					4,03
Total Geral (R\$):					20,95

Serviço: rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 28 cm, incluso transporte e verticalização		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 e verticalização. af_07/2019	m	1,1200	34,99	39,19
BDI (s/ desoneração): 23,54%					9,23
Total Geral (R\$):					47,94

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
2432	dobradilha em aço/ferro, 3 1/2" x 3", esp. 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	10,30	30,90
Cot 5	Porta em madeira compensada canela, 80 x 210cm, lisa semi-oca, c/ visor 0,16mm inclusive vidro 4mm (7966 /ORSE/ago/2020)	un.	1,0000	265,45	265,45
I 38124	espuma expansiva de poliuretano, aplicação 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	alizer de 5x15 cm 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\$):					855,62

Serviço: Prendedor metálico para porta		Item:	06,05	Unidade:	un,
Referência: Composição SEINFRA-CE: C2031					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
11572	prendedor / trava de porta, montagem piso / porta, em latão / zamac, cromado	un	1,0000	14,89	14,89
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\$):					27,53



Obra: Reforma de Laborat6rios : Solos, Absor ao Atomic a, UPLC e Geomat ica - CPCS
 Local: UFMS - Chapadao do Sul - MS
 Leis Sociais: 111,99%

Data: Dezembro / 2020
 SINAPI (s/ desonera9 ao): out / 2020

COMPOSICAO DE PRECOS UNITARIOS

Servico:	Janela para ventilac3o, 120x40cm, c/ tela quebra-chama de arame galvanizado		Item:	06.06	Unidade:	m'
Referencia:	Composic3o Orse: 8821/Orse					
	Codigo	Descricao	Un.	Coef.	Pr. Unitario	Subtotal
	569	cantoneira (abas iguais) em ferro galvanizado, o 25,4 nun x 3,17 nun (1 x e), 0,86 kg/m	kg	3,4800	5,73	19,94
	Cot 6	Tela de arame galvanizado: fio 18, malha quadrangular de 3nun (SCO-RJ: MAT13 2750/set/2020)	m'	1,0000	99,36	99,36
	370	area media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m'	0,0090	44,00	0,40
	1379	cimento portland composto cp ii-32	kg	2,8000	0,53	1,48
I	109 97	eletrodo revestido aws - e70 18, diametro igual a 4,00 mm	kg	1,4800	22,00	32,56
C	88309	pedreiro com encargos complementares		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/ desonera9 o): 23,54%						45,79
Total Geral (R\$):						237,93

Servico:	Esquadria fixa para ventilac3o, c/ tela quebra-chama de arame galvanizado e chapa de a9o		Item:	06.07	Unidade:	m'
Referencia:	Composic3o Orse: 8821/Orse					
	Codigo	Descricao	Un.	Coef.	Pr. Unitario	Subtotal
	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
	Cot 6	Tela de arame galvanizado: fio 18, malha quadrangular de 3nun (SCO-RJ: MAT13 2750/set/2020)	m'	0,9000	99,36	89,42
	1318	chapa de aco fina a quente bitola msg 14, e - 2,00 mm (16,0 kg/m')	kg	1,6000	6,54	10,46
	370	area media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m'	0,0090	44,00	0,40
	1379	cimento portland composto cp ii-32	kg	2,8000	0,53	1,48
I	10997	eletrodo revestido aws - e70 18, 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		0,7000	16,01	11,21
BDI (s/ desonera9 o): 23,54%						45,92
Total Geral (R\$):						238,57

Servico:	Port3o de abrir, 2 folhas, com borda em tubo de a9o galvanizado 2", com tela quebra-chama e chapa de a9o, c/ ferrolhos e porta cadeado		Item:	06.08	Unidade:	m'
Referencia:	Composic3o Orse: 12038/Orse					
	Codigo	Descricao	Un.	Coef.	Pr. Unitario	Subtotal
	Sind. 4	Port3o tubo galv.2"/tela 2" fio 14 (Sind. 19.9/outubro 2020)	m'	0,9000	282,62	254,36
	1318	chapa de aco futa a quente bitola msg 14, e - 2,00 mm (16,0 kg/m')	kg	1,6000	6,54	10,46
	5088	porta cadeado, 3 1/2", em aco zincado, preto, para portao e janela	un	0,2174	2,37	0,52
	3120	fecho / trinco / ferrolho fio redondo, de sobrep6r, 6", em aco galvanizado / zincado	un	0,4348	5,86	2,55
	1099 7	eletrodo revestido aws - e70 18, 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		3,8100	19,69	75,02
BDI (s/ desonera9 o): 23,54%						106,41
Total Geral (R\$):						552,89



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 de: un.		
Referência: Composição SINAPI: 89707						
	Código	Descrição	Un.	Coef	Pr. Unitário	Subtotal
I	122	adesivo plástico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0148	63,23	0,94
I	296	anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nº 5688)	un	1,0000	1,69	1,69
I	11712	caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada branca (nº 5688)	un	1,0000	27,99	27,99
I	20078	pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em pvc, aço, polietileno e outros) (de 400* g)	un	0,0200	23,15	0,46
I	20083	solução limpadora para pvc, frasco com 1000 ml	un	0,0225	54,91	1,24
I	38383	lixa d'água em folha, grau 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% 9,64
Total Geral (R\$): 50,20

Serviço: Caixa de passagem metálica de sobrepor 25x25x10cm		Item: 08.05		Unidade: un.		
Referencia: Composição SINAPI: I00556						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	39772	caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 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\$): 52,72

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	3027	Tampa cega de acabamento redonda, para teto, 4x4" (cotado 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\$): 7,68

Servic;o: Tomada blindada de sobrepor 2P+T- 63A		Item: 08.22		Unidad e: un.		
Refer Cncia: Composi o Orse: 9545/Orse						
	Código	Descriçao	Un.	Coef.	Pr. Un.itirio	S ubtotal
I	Co t 8	To mada blindada de sobrepor 63A (comprasnet - 213338 / 6rgioo . 52111 / UASG: 120635)	un.	1,0000	149,2 1	149,2 1
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,3000	22,00	6,60
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,3000	16,0 1	4,80

BDI (s/ desoneração): 23,54% 37,81
Total Geral (R\$): 196,44

Service;o: Terminal de compressao isolado para cabo 4,0 mm²		Item: 08.23		Unidade: un.	
Referencia: Composição Orse: 8010/Orse					
	Co digo	Descricao	Un.	Coe f.	Pr. Unitafio Subtotal
I	Coí IO	Ter rrninal de compressiio pre iso lado para cabo 4,0 mm' (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/ desonera,ao):		23,54% 0,34

BDI (s/ desoneração): 23,54% 0,34
Total Geral (R\$): 1,77

Da ta: Dezembro / 2020
SINAPI (s/ desonera9 ao): out / 2020

Serviço: Terminal de compressão isolado para cabo 10,0 mm ²		Item: 08.25	Unidade: un.
Referência: Composição Orse: 8010 /Orse			
	Código	Descrição	Un. | Coef.
I	Cot II	Terminal de compressão pré isolado para cabo 10,0 mm ² (cotatário de mercado)	un. | 1,0000
C	88264	eletricista com encargos complementares	h | 0,0400
BDI (s/ desoneração): 23,54%			0,49
Total Geral (R\$):			2,53

Serviço: Dispositivo de proteção contra surto, monopolar, classe I, 40ka		Item: 08.27	Unidade: un.
Referência: Composição SINAPI: 74130 /1			
Código	Descrição	Un.	Coef.
1	Código 13	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio) (09225 /ORSE /ago/2020)	un.
C	88264	elétrica com encargos complementares	h
		B01 (s/ desoneração) : 23,54%	25,36
		Total Geral (R\$):	131,78

Serviço: Dispositivo de proteção contra surto, monopolar, classe II, 40kA		Item: 08.28	Unidade: un.
Referência: Composição SINAPI: 74130/1			
Código	Descrição	Un.	Coef.
39467	dispositivo dps classe II, I polo, tensão máxima de 175 V, corrente máxima de 45 kA (tipo AC)	un	1,0000
88264	elétrica com encargos complementares	h	0,1250
		BDI (s/ desoneração):	23,54%
		Total Geral (R\$):	118,77



Obra: Reforma de Laboratórios : Solos, Absorção Atomica, UPLC e Geomatrica - 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			
1574	terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 10 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação	un	2,0000	1,25	2,50			
Cot 16	disjuntor bipolar com corrente nominal de 40a, 20ka (cotado 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		0,3780	22,00		8,32	
					BDI (s/ desoneração, ao):		23,54%	
							15,28	
					Total Geral (R\$):		79,41	

Serviço:	disjuntor bipolar com corrente nominal de 63a				Item:	08.34	Unidade:	un.
Referência:	Composição SINAPI: 93666							
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal			
1576	terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 25 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação	un	2,0000	2,05	4,10			
I	34628	disjuntor tipo din/iec, bipolar 63a	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, ao):		23,54%	
							21,12	
					Total Geral (R\$):		109,73	

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			
1577	terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 35 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação	un	2,0000	2,31	4,62			
Cot 17	disjuntor bipolar com corrente nominal de 80a, 20ka (cotado de mercado)	un.	1,0000	127,42	127,42			
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares		0,3780	17,06		6,45	
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,3780	22,00		8,32	
					BDI (s/ desoneração, ao):		23,54%	
							34,56	
					Total Geral (R\$):		179,56	

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			
1574	terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 10 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação	un	3,0000	1,25	3,75			
Cot 15	Disjuntor trifásico, de 30/00A, 50 KA/220V, XSI00NS, 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		0,4060	22,00		8,93	
					BDI (s/ desoneração, ao):		23,54%	
							92,05	
					Total Geral (R\$):		478,27	



Obra: Reforma de Laboratório : So los , Absorção Atom ica , UPLC e Geomat ica - C PC S
Local: UFMS - Chapadão do Sul - MS
Leis Sociais: 111,99%

Da ta: 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: 74 130/7				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
1579	terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 70 mm² 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação	un	3,0000	5,01	15,03
Cot 14	Disjuntor tripolar 160 A, padrão DIN (linha branca), NSX 160 LVA4303 IO, da Siemens ou similar (11465/ORSE/AGO/2020)	un.	1,0000	514,51	514,51
C 88247	auxiliar de eletrista 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, il): 23,54%	128,33
				Total Geral (R\$):	666,76

Serviço:	Dispositivo dr bipolar 25a, 30ma	Item:	08.38	Unidade:	un.
Referência:	Composição SINAPI: 74 130/3				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
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, ao): 23,54%	32,54
				Total Geral (R\$):	169,06

Serviço:	Eletroduto de aço galvanizado 2"	Item:	08.43	Unidade:	m
Referência:	Composição Orse: 07892/Orse				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
S ind. 5	Eletroduto galv.eletrólito, pesado 2", incl.con. (Sind. 22.21/outubro 2020)	m	1,0500	29,63	31,11
C 88247	auxiliar de eletrista com encargos complementares	h	0,2500	17,06	4,27
C 88264	eletricista com encargos complementares		0,2500	22,00	5,50
				BDI (s/ desoneração, il): 23,54%	9,62
				Total Geral (R\$):	50,00

Serviço:	Eletroduto de aço galvanizado 3"	Item:	08.44	Unidade:	m
Referência:	Composição Orse: 07892/Orse				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
Sind. 6	Eletroduto galv.eletrólito, pesado 3", incl.con. (Sind. 22.23/outubro 2020)	m	1,0500	47,34	49,71
C 88247	auxiliar de eletrista com encargos complementares	h	0,2500	17,06	4,27
C 88264	eletricista com encargos complementares		0,2500	22,00	5,50
				BDI (s/ desoneração, il): 23,54%	14,00
				Total Geral (R\$):	72,75

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
38784	luminária de sobrepor em chapa de aço com aletas plásticas, para 2 lâmpadas, base e27, potência máxima 40/60 w (não inclui lâmpadas)	un	1,0000	39,23	39,23
I 39387	lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	2,0000	18,98	37,96
C 88247	auxiliar de eletrista 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, ao): 23,54%	21,01
				Total Geral (R\$):	109,17



Obra: Reforma de Laboratórios : So los , Absor9ao Atom ica , UPLC e Geomat ica - C PC S
Local: UFMS - Chapadao do Sul - MS
Leis Sociais: 111,99%

Da ta: Dezembro / 2020
SINAPI (s/ desonera9ao): out / 2020

COMPOSICAO DE PREÇOS UNITARIOS

Serviço: Conector fCmea 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" medio (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/ desonera, ao):				23,54%	7,90	
Total Geral (R\$):					41,04	

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" JU (01089 /O RSE/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\$):				26,79		

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 alumínio 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\$):		28,58					

Servço:		Eletr ocalha metilica perfurada, c/ tam pa, 100x50x3000mm, fornecimento e instalat;io			Item:	08.55	Unidade:		m
ReferCncia:		Composi ao Orse: 00762/Or se e 12523/Orse							
	Co digo	Descricao	Un.	Coef.	Pr. Unit.rio	Subtotal			
I	Cot 3	Eletrocalha metalica 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 metalica (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 comolementares	h	0,6000	1,7 06	10,24			
					BDI (s/ desonera, ao):	23,54%	10,68		
					Total Geral (R\$):		55,53		

Servico: Certificat;io da rede estruturada, c/ identificat;io completa dos dispositivos, incluindo relat6rios				Item: 08.56		Unidade: un.	
ReferCncia: Composi iio UFMS							
	C6digo	Descricao		Un.	Coef.	Pr. Unit.rio	Subtotal
C	88264	eletricista com encargos comple mentares		h	1,0000	22,00	22,00
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complemen tares		h	1,0000	17,06	17,06
				BDI (s/ desonera9iao)	23,54%	9,19	
						Total Geral (R\$):	47,77



Obra: Reforma de Laboratórios : Solos, Absorção Atômica, UPLC e Geométrica - 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 colocação de cilindro de gás			
Referência:	Composição UFMS			
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário
C 88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4000	19,31
				Subtotal
				7,72
				BDI (s/ desoneração): 23,54%
				1,82
				Total Geral (R\$) : 9,44

Serviço:	Retirada e colocação de tubulação de gás com reaproveitamento			
Referência:	Composição Sinapi: 92690			
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário
C 97662	remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m	1,0000	0,35
C 88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1960	15,11
C 88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1960	19,31
C 88317	soldador com encargos complementares	h	0,1960	20,35
				Subtotal
				0,35
				2,96
				3,78
				3,99
				BDI (s/ desoneração): 23,54%
				2,61
				Total Geral (R\$) : 13,55

Serviço:	Tubo de aço preto sem costura, classe média, schedule 80, conexão soldada, dn 20 (3/4")			
Referência:	Composição SINAPI: 92690			
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário
I 13141	tubo de aço carbono sem costura 3/4", e = 3,91 mm, schedule 80, 2,19 kg/m.	m	1,0390	37,04
C 88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1960	15,11
C 88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1960	19,31
C 88317	soldador com encargos complementares	h	0,1960	20,35
				Subtotal
				38,48
				2,96
				3,78
				3,99
				BDI (s/ desoneração): 23,54%
				11,58
				Total Geral (R\$) : 60,18

Serviço:	Tubo de aço inox 1/2"			
Referência:	Composição Orse: 9889/Orse			
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário
Cot 24	Tubo de aço inox 1/2" esp. 1,20mm (10326/ORSE/ago/2020)	m	1,0500	16,73
10997	eletrodo revestido AWS - E7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	0,4000	22,00
C 88628	argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média U1111), preparo mecânico com betoneira 400 L. af 08/2019	m³	0,0030	365,92
C 88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,3000	19,79
C 88315	serralheiro com encargos complementares	h	0,2000	19,69
C 88316	servente com encargos complementares		0,5000	16,01
C 88317	soldador com encargos complementares		0,2000	20,35
				Subtotal
				17,57
				8,80
				1,10
				5,94
				3,94
				8,01
				4,07
				BDI (s/ desoneração): 23,54%
				11,64
				Total Geral (R\$) : 60,46



Obra: Reforma de Laboratórios : So los , Absorção Atom íca , UPLC e Geomat íca - C PC S
Local: UFMS - Chapadão do Sul - MS
Leis Sociais: 111,99%

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:	Te de redução em ferro galvanizado 3/4" x 1/2"	Item:	09.11	Unidade:	un.
Referência:	Composição SINAPI: 92705				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 3148	fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0160	14,23	0,23
I 6302	te de redução de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4" x 1/2"	un	1,0000	8,25	8,25
I 7307	fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	0,0040	22,81	0,09
C 88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5930	15,11	8,96
C 88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5930	19,31	11,45
BDI (s/ desoneração, ao): 23,54% <u>1</u> 6,82					
Total Geral (R\$): <u>1</u>					35,44

Serviço:	Niple de redução 1/2" x 1/4"	Item:	09.13	Unidade:	un.
Referência:	Composição SINAPI: 92694				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 3148	fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0110	14,23	0,16
I 4186	niple de redução de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2" x 1/4"	un	1,0000	3,65	3,65
I 7307	fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	0,0030	22,81	0,07
C 88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2970	15,11	4,49
C 88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2970	19,31	5,74
BDI (s/ desoneração, ao): 23,54% <u>1</u> 3,32					
Total Geral (R\$): <u>1</u>					17,26

Serviço:	plug em aço galvanizado 3/4"	Item:	09.14	Unidade:	un.
Referência:	Composição SINAPI: 92694				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 3148	fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0110	14,23	0,16
I 4889	plug ou bujão de ferro galvanizado, de 3/4"	un	1,0000	2,95	2,95
I 7307	fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	0,0030	22,81	0,07
C 88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2970	15,11	4,49
C 88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2970	19,31	5,74
BDI (s/ desoneração, ao): 23,54% <u>1</u> 3,16					
Total Geral (R\$): <u>1</u>					16,40

Serviço:	Valvula de retenção 1/2" x 7/16" p/ instalação de gás	Item:	09.17	Unidade:	un.
Referência:	Composição Orse: 10886/Orse				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I C0128	Valvula retenção em latão com rosca de 1/2" NPT x 7/16" NPT, p/ instalação de gás (1/834/ORSE/ago/2020)	un.	1,0000	14,63	14,63
C 88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	19,31	2,90
BDI (s/ desoneração, ao): 23,54% <u>1</u> 4,11					
Total Geral (R\$): <u>1</u>					21,44

Serviço:	Regulador de gás 60kg/h, com limitador de pressão AP40, com manômetro (conjunto)	Item:	09.18	Unidade:	un.
Referência:	Composição Orse: 9848/Orse				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I C0126	Regulador de Gás 60kg/h, com Limitador de Pressão AP40, com Manômetro (cotação de mercado)	un.	1,0000	462,68	462,68
C 88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,0000	19,31	19,31
BDI (s/ desoneração, ao): 23,54% <u>1</u> 113,46					
Total Geral (R\$): <u>1</u>					589,50



Obra: Reforma de Laboratórios : So los , Absor9ao Atom ica , UPLC e Geomat ica - C PC S
Local: UFMS - Chapadao do Sul - MS
Leis Sociais: 111,99%

Da ta: Dezembro / 2020
SINAPI (s/ desonera9ao): out / 2020

COMPOSICAO DE PREÇOS UNITARIOS

Serviço: Chicote flexível 7/16" para instalação de gases		Item: 09.19		Unidade: un.		
Referência: Composição Orse: 7838/0 rse						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	0125	Pig Tail ou chicote 1/2" e xível 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\$):		50,17	

Ser vho: Fornecimento e instalac:io de botijio de gas GLP-45		Item: 09.20		Unida de: un.		
ReferCncia : Composi io UFMS						
	COdigo	Descricao	Un.	Coef.	Pr. Unitilrio	Subtota l
I	Cot23	Botijao de gas glp-45 vazio (comprasnet - 270735 / Orgio : 26431 / UASG : 1583 56)	un.	1,0000	375,50	375,50
C	88267	encanador ou bombeiro hidraulico com encargos comp lementares	h	0,2000	19,31	3,86
			BDI (s/ desonera 9io): 23,54%		89,30	
			Total Geral (R\$):		463,97	

Ser vho:		Pintura de tubulac;ao com tints a base de resins epoxi com alcatriao, trCs dem iios		Item:	09.22	Unidade:	m'
Ref eren cia :		Co mp osi iio SINAPI: 100751					
	C0 digo	Descricao	Un.	Coe f.	Pr. Un it3 rio	Sub tota l	
I	154	tinta / re vestimento a base de resina epoxi com alcatrao, bicomponente	I	0,624	50,79	3 1,6 1	
C	883 12	pin tor para tinta epOxi com encargos complementares	h	0,190 5	21,87	4,17	
C	96308	compressor de ar, vazao de IO pcm, rese rvatorio IO0 1, pr essao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar potencia 2 hp, tensao I 10 / 220 v c h i diurno . af 05/20 17	chi	0,135 0	0,14	0,02	
C	96309	compressor de ar, vazao de IO pcm, reservator io 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensao I 10 / 220 v - chp diurno . af 05/20 17	chp	0,0555	1,35	0,07	
				BDI (s/ desonera9ao):		23,54%	8,44
				Total Geral (R\$):			43,87

Serviço: Pintura epoxi, tr Cs d e mios, na tubulacão aparente		Item : 09.23		Unidade: m'		
Referência: Composição SINAPI: 100 75 1						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
l	5330	dilúente epoxi	l	0,1245	33,72	4,20
l	7304	tinta epoxi premium, branca	l	0,624	52,16	32,46
C	88312	pintor para tinta epoxi com encargos complementares	h	0,1905	21,87	4,17
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	0,1350	0,14	0,02
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	0,0555	1,35	0,07
			BDI (s/ desoneração, ao) : 23,54%		9,63	
			Total Geral (R\$):		50,04	

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 - 0122	Fita de sinalização subterrânea - "Tubulação de gás abaixo" (12387 / ORS E/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%	0,27
Total Geral (R\$):				1,46	

Obra: Reforma de Laboratórios : So los , Absor9ao Atom ica , UPLC e Geomat ica - C PC S
Local: UFMS - Chapadao do Sul - MS
Leis Sociais: 111,99%

Da ta: Dezembro / 2020
SINAPI (s/ desonera9ao): out / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:	Fita adesiva anticorrosiva de pvc flexível, cor preta, para proteção tubulação, larg. 50 mm, por metro de tubulação enterrada	Item:	09.25	Unidade:	m
Referência:	Composição Orse: 116 21/Orse				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 39634	fita adesiva anticorrosiva de pvc flexível, cor preta, para proteção tubulação, 50 mm x 30 m (l x c), esp. = 0,25 mm	ml	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\$):					16,53

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 região	ml	8,0000	6,02	48,16
I 4425	viga de madeira não aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	3,0000	15,30	45,90
I 5067	prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000	13,01	2,60
C 88262	carpinteiro de fonnas 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\$):					177,00

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 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	0,7500	36,09	27,07
I 11950	bucha de nylon sem abas, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	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\$):					37,31

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 cimentício, qualquer cor	kg	0,4500	3,05	1,37
I Cot21	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%					18,17
Total Geral (R\$):					94,14

Serviço:	rodape com placas cerâmicas h=10cm	Item:	11.05	Unidade:	m
Referência:					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88648	rodape cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35 x 35 cm. af 06/2014	m	1,4286	4,98	7,11
BDI (s/ desoneração): 23,54%					1,67
Total Geral (R\$):					8,69



Obra: Reforma de Laboratórios : So los , Absorção Atomica , UPLC e Geomatrica - CPCS
 Local: UFMS - Chapadao do Sul - MS
 Leis Sociais: 111,99%

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Viga em concreto armado 10x20cm na delimitação da calçada		Item:	11.09	Unidade: m	
Referência:					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 94963	concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento / areia média/ brita I) - preparo mecânico com betoneira 400l. af_07/2016	m'	0,0120	277,90	3,34
C 93358	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m'	0,0120	63,33	0,76
C 96536	fabricação montagem e desmontagem de formão para viga baldrame, em madeira serrada, esp=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m²	0,2000	47,56	9,51
C 92775	armazenagem de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobradinho utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	0,4800	14,90	7,15
C 92776	armazenagem de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobradinho 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\$): 42,28

Serviço: Bancada de granito esp. 2cm, com frontispício de 10 cm (de acordo com o projeto)		Item:	12.01	Unidade: m²	
Referência: Com posicionamento SEINFRA-CE: C4068					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
370	areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m'	0,0080	44,00	0,35
1379	cimento portland composto cp ii-32	kg	3,2000	0,53	1,70
25981	piso / revestimento em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ comba ou outros equivalentes da região, formato maior ou igual a 30x30 cm, esp = 2* cm	m²	1,2075	254,92	307,82
C 88309	pedreiro com encargos complementares		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\$): 447,19

Serviço: Bancada com granito reaproveitado, esp. 2cm, com frontispício de 10 cm, inclusive cortes no granito para ser reutilizado		Item:	12.02	Unidade: m²	
Referência: Composição SEINFRA-CE: C4633					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
370	areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m'	0,0080	44,00	0,35
1379	cimento portland composto cp ii-32	kg	3,2000	0,53	1,70
Cot 18	Máquina de corte (Tabela 026 - Seinfra-CE: 18632)	h	1,0000	8,87	8,87
I Cot 19	Disco diamantado para máquina de corte (Tabela 026 - Seinfra-CE: 18633)	un.	1,0000	60,00	60,00
C 88274	maiorista/graniteiro com encargos complementares		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		1,0000	16,01	16,01

BDI (s/ desoneração): 23,54% 29,41
 Total Geral (R\$): 152,81



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

COMP OSI<;:AO DE PRE(:OS UNIT ARIOS

Serviço: Prateleira com grade nito reaproveitada, de largura 50cm, c/ esp. 2cm, inclusive mão francesa a cada 50cm e cortes no ranito para ser reutilizado		Item:	12.03	Unidade: m'	
Referência: Composição SEINFRA-CE: C4633					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário Subtotal
	370	areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m'	0,0080	44,00 0,35
	1379	cimento portland composto cp ii-32	kg	3,2000	0,53 1,70
	Cot 18	Máquina de corte (Tabela 026 - Seinfra-CE: 18632)	h	1,0000	8,87 8,87
	Cot 19	Disco diamantado para máquina de corte (Tabela 026 - Seinfra-CE: 18633)	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	manobrista/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		1,0000	16,01 16,01
BDI (s/ desoneração, ao): 23,54%					61,44
Total Geral (R\$):					319,21

Serviço: Cuba de embalar 56 x 34 cm em aço inox		Item:	12.04	Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI: 86900					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário Subtotal
	Cot20	Cuba a.o inox 56 x 34 cm (00716 /ORSE /ago/2020)	un.	1,0000	315,44 310,44
I	4823	massa plástica para manobra/granito	kg	0,2974	30,65 9,12
C	88274	manobrista/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, ao): 23,54%					78,20
Total Geral (R\$):					412,41

Serviço: Pintura esmalte sintético na parede duas demãos		Item :	13.04	Unidade: m'	
Referência: Composição AGETO P: 261548					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário Subtotal
	5318	solvente diluente a base de aguarrás		0,0400	11,40 0,40
	3767	lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	0,2000	0,73 0,13
I	7292	tinta esmalte sintético premium brilhante		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, ao): 23,54%					3,50
Total Geral (R\$):					18,43

Serviço: Aplicação e lixamento de massa acrílica no teto, duas demãos		Item:	13.09	Unidade: m'	
Referência: Composição SINAPI: 96135					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário Subtotal
I	3767	lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	0,1000	0,73 0,06
I	4056	em processo de desativação/massa acrílica para paredes interior/exterior	gl	0,2440	33,41 8,00
C	88310	pintor com encargos complementares		0,5710	20,79 11,87
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,1430	16,01 2,29
BDI (s/ desoneração, ao): 23,54%					5,20
Total Geral (R\$):					27,37



Obra: Reforma de Laboratório: Solos, Absorção Atômica, UPLC e Geomatrica - 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:	m'
Referência:	Composição Orse: 11690/Orse				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
7353	resina acrílica base água - cor branca		0,2400	24,98	5,72
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, ao): 23,54% 5,77

Total Geral (R\$): 30,20

Serviço:	Pintura c/ tinta automotiva, duas demãos	Item:	13.12	Unidade:	m'
Referência:	Composição SINAPI: 10075 9				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
5318	solvente diluente a base de aguarrás		0,1240	11,40	1,41
I Cot 7	Tinta automotiva(02217/ORSE/ago/2020)		0,4134	53,52	22,00
C 88310	pintor com encargos complementares	h	1,0531	20,79	21,80
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, ao):	23,54%	10,70	
		Total Geral (R\$):		56,21	

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 tóco, pbt 16.000 kg, carga útil max. 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	80,54
C 5826	caminhão tóco, pbt 16.000 kg, carga útil max. 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	43,29	132,94
C 88316	servente com encargos complementares		12,2832	16,01	196,65

BDI (s/ desoneração, ao): 23,54% 96,54

Total Geral (R\$): 508,56

MANAUS, 24 de junho de 2021

CHARLES DE MELO FERNANDES CREA 27170