



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



OBRA : CPNA - Reforma para Implantação do Laboratório de Química e Passarela Metálica

LOCAL : UFMS - Nova Andradina - MS

Data: Fevereiro / 2019

RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	%
01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	20.454,72	7,38%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.627,33	7,80%
03	FUNDAÇÃO	5.266,10	1,90%
04	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	27.162,17	9,80%
05	VEDAÇÃO	2.768,15	1,00%
06	ESQUADRIAS	3.606,37	1,30%
07	LAJE E FORRO	3.408,07	1,23%
08	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAL	111.477,82	40,22%
09	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SPDA	24.159,08	8,72%
10	INSTALAÇÕES DE GASES	9.180,47	3,31%
11	REVESTIMENTO DE PAREDES	11.094,36	4,00%
12	CONTRAPISO E PISO	11.849,33	4,27%
13	BANCADAS E METAIS	17.651,72	6,37%
14	PINTURA	6.799,27	2,45%
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	698,75	0,25%
TOTAL GERAL (R\$)		277.203,71	100,00%

Coordenadoria de Projetos, Obras e Sustentabilidade

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



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

Orçamento



Obra: CPNA - Reforma para Implantação do Laboratório de Química e Passarela Metálica				SINAPI (s/ desoneração): Dezembro / 2019	BDI s/ desoneração	
Local: UFMS - Nova Andradina - MS		Data: Fevereiro / 2019			23,54%	
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	66,00	104,24	6.879,84
01.02	encarregado geral com encargos complementares	90776	h	528,00	25,71	13.574,88
	Subtotal item 01				R\$	20.454,72
02	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	Locação de container, 2,3x6,0m, c/ sanitário, p/ escritório	Comp. de Preços Unitários	mês	3,00	636,23	1.908,69
02.02	Locação de container, 2,3x6,0m, c/ sanitário, p/ almoxarifado	Comp. de Preços Unitários	mês	3,00	636,23	1.908,69
02.03	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	74209/1	m²	7,84	458,57	3.595,19
02.04	Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obra, inclusive carga e descarga	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	360,12	360,12
02.05	Ligação provisória de água	Comp. de Preços Unitários	cj	1,00	360,79	360,79
02.06	Ligação provisória de esgoto	Comp. de Preços Unitários	cj	1,00	690,71	690,71
02.07	Ligação provisória de luz e energia	41598	un	1,00	1.922,27	1.922,27
02.08	Elaboração de Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	2.223,72	2.223,72
02.09	Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	2.223,72	2.223,72
02.10	Elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC)	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	1.777,57	1.777,57
02.11	Capina e limpeza manual de terreno	73859/2	m²	12,00	1,54	18,48
02.12	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	97644	m²	1,68	8,14	13,68
02.13	Demolição de alvenaria	97622	m³	0,29	50,33	14,60
02.14	Demolição de concreto	97629	m³	4,49	126,64	568,61
02.15	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	97632	m	28,40	2,29	65,04
02.16	locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059	m	59,20	42,34	2.506,53
02.17	Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ (locação)	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	271,79	1.087,16
02.18	Carga manual de entulho	72897	m³	16,00	23,86	381,76
	Subtotal item 02				R\$	21.627,33
03	FUNDAÇÃO					
	Casa de gás					
03.01	compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos a percussão. af_09/2017	97083	m²	3,73	2,96	11,04
03.02	armação do radier, positiva e negativa, c/ tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, fio 5,0mm, malha 10 x 10 cm	100066	kg	23,19	8,35	193,64
03.03	fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2017	97086	m²	1,17	100,03	117,04
03.04	concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 mpa, para espessura de 15 cm - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2017	97095	m³	0,56	467,30	261,69
	Passarela metálica					
03.05	Escavação manual com previsão de fôrma.	96523	m³	1,90	87,50	166,25
03.06	concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	94965	m³	0,81	373,24	302,32
03.07	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	74157/4	m³	0,81	127,06	102,92
03.08	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações.	96532	m²	7,20	156,35	1.125,72
03.09	lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017	96619	m²	4,23	25,34	107,19
03.10	armação utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	96544	kg	24,79	14,42	357,47
03.11	armação utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem.	96546	kg	4,32	11,54	49,85
03.12	montagem de armadura longitudinal de estacas de seção circular, diâmetro = 10,0 mm. af_11/2016	95577	kg	37,02	10,55	390,56
03.13	estaca broca de concreto, diâmetro de 25 cm, profundidade de até 3 m, escavação manual com trado concha, concreto fck 25mpa	Comp. de Preços Unitários	m	31,00	67,11	2.080,41
	Subtotal item 03				R\$	5.266,10
04	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA					
04.01	Estrutura metalica em aço estrutural inclusive tubo quadrado em aço 50x50 mm	73970/1	kg	1314,67	12,85	16.893,51
04.02	Chumbador 5/8" x 14" com porca e arruela	Comp. de Preços Unitários	un.	40,00	28,78	1.151,20
04.03	Chumbador 5/16" x 3.1/2"	Comp. de Preços Unitários	un.	12,00	7,61	91,32
04.04	telha termoisolante revestida em aço galvanizado, face superior em telha trapezoidal e face inferior em chapa plana, revestimento com espessura de 0,50 mm, com pre-pintura nas duas faces, nucleo em poliestireno (eps) de 30 mm	Comp. de Preços Unitários	m²	50,93	138,98	7.078,25
04.05	calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	94228	m	10,50	64,13	673,37
04.06	rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	94231	m	6,40	38,85	248,64
04.07	rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 17 cm, incluso transporte vertical	Comp. de Preços Unitários	m	31,84	32,22	1.025,88
	Subtotal item 04				R\$	27.162,17

Coordenadoria de Projetos, Obras e Sustentabilidade

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



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

Orçamento



Obra: CPNA - Reforma para Implantação do Laboratório de Química e Passarela Metálica				SINAPI (s/ desoneração): Dezembro / 2019	BDI s/ desoneração 23,54%	
Local: UFMS - Nova Andradina - MS		Data: Fevereiro / 2019				
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário + BDI	Preço Total Proposto
05	VEDAÇÃO					
05.01	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm)	89168	m²	18,41	82,09	1.511,28
05.02	alvenaria de tijolos ceramicos macicos 5x10x20cm, assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	95474	m³	1,03	799,06	823,03
05.03	alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm)	89978	m²	4,72	78,44	370,24
05.04	alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm)	89169	m²	1,02	62,35	63,60
	Subtotal item 05				R\$	2.768,15
06	ESQUADRIAS					
06.01	Janela para ventilação c/ tela quebra-chama de arame galvanizado fio 18 quadrangular de 3mm, em caixilho de cantoneira L 3/4" x 3/4" x 1/8" de ferro galvanizado	Comp. de Preços Unitários	m²	0,31	229,59	71,17
06.02	Porta de aço de abrir, tipo veneziana, c/ vidro mini boreal, 0,8 x 2,10m, com barra anti pânico c/ fechadura externa (completa)	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	1.240,35	2.480,70
06.03	Portão de abrir, 2 folhas, 1,25m x 1,70m, com borda em tubo de aço galvanizado, com tela quebra-chama, trinco chato 5"	Comp. de Preços Unitários	m²	2,13	495,07	1.054,50
	Subtotal item 06				R\$	3.606,37
07	LAJE E FORRO					
07.01	Laje maciça em concreto armado espessura de 8cm, c/ forma em chapa de madeira resinada, armação em aço ca-60 5,0mm, concreto fck 30MPa (p/ casa de gás)	97736	m³	0,27	1.285,52	347,09
07.02	forro de pvc, liso, para ambientes comerciais	96486	m²	50,94	60,09	3.060,98
	Subtotal item 07				R\$	3.408,07
08	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAL					
08.01	ÁGUA FRIA					
08.01.01	Tubo de pvc rígido d = 25 mm, sold. marron, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria	91785	m	26,75	37,87	1.013,02
08.01.02	Tubo de pvc rígido d = 32 mm, sold. marron, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria	91786	m	6,54	24,81	162,26
08.01.03	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados	89987	un	2,00	73,19	146,38
08.01.04	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1, com acabamento e canopla cromados	94792	un	1,00	108,02	108,02
08.01.05	Escavação manual de valas	93358	m³	1,51	76,48	115,48
08.01.06	Reaterro manual apiloado de valas	96995	m³	1,51	46,36	70,00
08.01.07	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm.	90447	m	8,10	6,46	52,33
08.01.08	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm.	90466	m	8,10	11,69	94,69
08.02	ESGOTO					
08.02.01	Tubo de pvc rígido, soldável branco d=40mm, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria	91792	m	15,50	50,19	777,95
08.02.02	Tubo de pvc rígido, soldável branco d=50mm, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria	91793	m	8,35	75,93	634,02
08.02.03	Tubo de pvc rígido, soldável branco d=100mm, inclusive conexões, corte e fixação	91795	m	1,41	58,01	81,79
08.02.04	Caixa sifonada, pvc, DN 150x150x50 mm, com grelha	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	45,43	45,43
08.02.05	Caixa sifonada, pvc, DN 100x140x50 mm, com grelha, girafácil	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	32,39	32,39
08.02.06	caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de esgoto c/ tampa de concreto	97901	un	1,00	269,97	269,97
08.02.07	Escavação manual de valas	93358	m³	2,27	76,48	173,61
08.02.08	Reaterro manual apiloado de vala	96995	m³	2,27	46,36	105,24
08.03	EXTRAVASOR DAS CALHAS DA PASSARELA METÁLICA					
08.03.01	Caixa de dissipação de energia c/ medidas interna 0,45m x 0,55m x 0,35m, c/ fundo em brita h=20 cm (p/ água da calha da passarela metálica)	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	113,11	339,33
08.04	ÁGUA PLUVIAL					
08.04.01	Caixa de areia c/ medidas internas 60x60x60 cm, revestida internamente c/ argamassa esp. 2,0 cm, c/ fundo brita 30 cm, c/ grelha de ferro	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	396,75	793,50
08.04.02	Canaleta de Concreto Armado com medidas internas de 30x50cm, c/ grelha de 35cm de largura	Comp. de Preços Unitários	m	131,60	502,55	66.135,58
08.04.03	tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado	89849	m	73,28	48,59	3.560,68
08.04.04	tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado	89714	m	15,00	48,64	729,60
08.04.05	Escavação manual de valas	93358	m³	10,60	76,48	810,69
08.04.06	Reaterro manual apiloado com soquete.	96995	m³	10,60	46,36	491,42
08.04.07	escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 6 caminhões basculantes de 14 m³, dmt de 4 km e velocidade média 22 km/h. af_12/2013	89894	m³	130,08	17,39	2.262,09
08.04.08	Anel de concreto armado perfurado, d = 1,5 m, h= 0,50 m	Comp. de Preços Unitários	m	25,00	783,71	19.592,75
08.04.09	Perfuração em terra (broca), d = 25 cm, com ferramenta manual	Comp. de Preços Unitários	m	30,00	44,40	1.332,00

Coordenadoria de Projetos, Obras e Sustentabilidade

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



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

Orçamento



Obra: CPNA - Reforma para Implantação do Laboratório de Química e Passarela Metálica				SINAPI (s/ desoneração): Dezembro / 2019	BDI s/ desoneração 23,54%	
Local: UFMS - Nova Andradina - MS		Data: Fevereiro / 2019				
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário + BDI	Preço Total Proposto
08.04.10	Tampa de concreto, circular, diam. 1,5m, esp. 10cm, pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³.	97739	m³	1,01	2.441,57	2.465,99
08.04.11	Fornecimento/instalação manta bidim rt-16	83669	m²	125,66	11,43	1.436,29
08.04.12	Lastro de brita	88549	m³	81,29	94,05	7.645,32
Subtotal item 08					R\$	111.477,82
09	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SPDA					
09.01	Caixa retangular 4" x 2" alta, metálica - fornecimento e instalação.	92867	un	2,00	26,18	52,36
09.02	Condutores de alumínio, tipo x, com placa, para eletroduto de aço galvanizado dn (1. 1/2"), aparente - fornecimento e instalação.	Comp. de Preços Unitários	un.	6,00	49,09	294,54
09.03	Condutores de alumínio, tipo x, com placa, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	95801	un	39,00	33,00	1.287,00
09.04	Condutores de alumínio, tipo x, com placa, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação.	95802	un	5,00	36,52	182,60
09.05	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	91926	m	168,90	3,01	508,39
09.06	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	91928	m	291,90	4,77	1.392,36
09.07	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação.	92982	m	68,10	10,54	717,77
09.08	cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92984	m	272,10	17,94	4.881,47
09.09	Tomada de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação	91998	un	8,00	18,36	146,88
09.10	tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92002	un	20,00	40,76	815,20
09.11	tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91995	un	7,00	23,84	166,88
09.12	interruptor bipolar (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_09/2017	91981	un	1,00	42,36	42,36
09.13	Placa 4x2" com furo	91945	un	1,00	8,96	8,96
09.14	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de 40 ka	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	114,89	459,56
09.15	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	93655	un	3,00	14,44	43,32
09.16	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação	93656	un	18,00	14,44	259,92
09.17	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	93662	un	1,00	67,63	67,63
09.18	Disjuntor termomagnético tipo DIN, tripolar, 63a	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	194,51	194,51
09.19	Disjuntor termomagnético tipo DIN, tripolar, 63a, 42 ka, em caixa moldada	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	509,43	509,43
09.20	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30mA, corrente de 63A	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	225,14	225,14
09.21	Conector de porcelana tripolar	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	9,52	9,52
09.22	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1") - fornecimento e instalação.	91885	un	3,00	10,43	31,29
09.23	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91871	m	23,90	11,55	276,05
09.24	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	91872	m	11,90	14,66	174,45
09.25	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente - fornecimento e instalação.	95749	m	50,10	20,54	1.029,05
09.26	eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95750	m	20,40	23,52	479,81
09.27	eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, dn 40 mm (1 1/2), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95752	m	68,10	34,67	2.361,03
09.28	luminária de emergência - fornecimento e instalação.	97599	un	2,00	46,09	92,18
09.29	Luminária de sobrepor para lâmpadas fluorescente tubular 2x28w, com duas lâmpadas de 28W, inclusive reator (completa)	Comp. de Preços Unitários	un.	5,00	237,20	1.186,00
09.30	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 44 disjuntores din, inclusive barramento	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	880,33	880,33
09.31	cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96973	m	36,00	46,59	1.677,24
09.32	cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96977	m	36,00	31,17	1.122,12
09.33	haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985	un	5,00	55,58	277,90
09.34	Caixa de inspeção em tijolo cerâmico maciço c/ medidas internas 40 x 40 x 40cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0cm, 1:3 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de brita, c/ tampa fofa	Comp. de Preços Unitários	un.	5,00	323,34	1.616,70
09.35	Escavação manual de valas	93358	m³	5,61	76,48	429,05
09.36	Reaterro manual apiloado com soquete.	96995	m³	5,61	46,36	260,08
Subtotal item 09					R\$	24.159,08
10	INSTALAÇÕES DE GASES					
10.01	Escavação manual de valas	93358	m³	3,51	76,48	268,44
10.02	lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência	94103	m³	0,27	238,72	64,45
10.03	lastro de concreto magro em vala	96616	m³	1,06	507,08	537,50
10.04	Pintura de tubulação com tinta a base de resina epoxi com alcatrão, três demãos	Comp. de Preços Unitários	m²	2,21	108,58	239,96
10.05	Pintura epoxi, três demãos	79514/1	m²	0,16	70,11	11,22
10.06	Fita de sinalização subterrânea - "Tubulação de gás abaixo"	Comp. de Preços Unitários	m	43,85	1,52	66,65
10.07	Fita adesiva anticorrosiva de pvc flexível, cor preta, para proteção tubulação, larg. 50 mm (Critério de medição: metro de tubulação)	Comp. de Preços Unitários	m	64,95	15,39	999,58

Coordenadoria de Projetos, Obras e Sustentabilidade

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



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

Orçamento



Obra: CPNA - Reforma para Implantação do Laboratório de Química e Passarela Metálica				SINAPI (s/ desoneração): Dezembro / 2019	BDI s/ desoneração 23,54%	
Local: UFMS - Nova Andradina - MS		Data: Fevereiro / 2019				
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário + BDI	Preço Total Proposto
10.08	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm.	90447	m	24,40	6,46	157,62
10.09	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm.	90466	m	24,40	11,69	285,24
10.10	Tubo de aço preto sem costura, sch. 40, classe média, conexão soldada, dn 20 (3/4")	92690	m	32,95	48,07	1.583,91
10.11	Tubo de aço preto sem costura, classe média, schedule 80, conexão soldada, dn 20 (3/4")	Comp. de Preços Unitários	m	1,00	57,21	57,21
10.12	tubo em cobre flexível, dn 1/4	Comp. de Preços Unitários	m	61,60	16,26	1.001,62
10.13	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4")	92701	un	14,00	27,10	379,40
10.14	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4")	92705	un	8,00	35,81	286,48
10.15	Te de redução em ferro galvanizado 3/4" x 1/2"	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	37,59	37,59
10.16	Niple de redução 1/2"x1/4"	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	18,17	18,17
10.17	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	1,00	20,30	20,30
10.18	Válvula p13 de latão 3/4"	Comp. de Preços Unitários	un.	25,00	43,42	1.085,50
10.19	Válvula de esfera em bronze 3/4"	95249	un	2,00	73,95	147,90
10.20	Mangueira p/ gás metálica 1/2" x 1,2 m	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	41,90	41,90
10.21	Válvula de retenção 1/2" x 7/16" p/ instalações de gás	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	21,05	63,15
10.22	Manômetro 0 a 300 psi - conexão 1/4" BSP	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	196,54	196,54
10.23	Regulador de pressão com válvula de retenção	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	190,70	381,40
10.24	Fornecimento e instalação de botijão de gás GLP-45 cheio	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	444,40	444,40
10.25	Extintor pó químico seco (PQS) 12kg	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	264,77	529,54
10.26	Pintura epoxi no piso, duas demãos	79460	m²	1,00	50,17	50,17
10.27	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	40,88	122,64
10.28	Reaterro manual apiloado com soquete.	96995	m³	2,20	46,36	101,99
Subtotal item 10					R\$	9.180,47
11	REVESTIMENTO DE PAREDES					
11.01	Chapisco em parede interna c/ arg. cimento+areia 1:3, esp. 5 mm	87879	m²	63,93	3,47	221,84
11.02	Massa única em parede interna c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 20 mm	87529	m²	63,93	31,23	1.996,53
11.03	Chapisco em parede externa c/ arg. cimento+areia 1:3, esp. 5 mm	87905	m²	6,76	7,82	52,86
11.04	Massa única em parede externa c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 25 mm	87775	m²	6,76	49,63	335,50
11.05	Revestimento litocerâmico para paredes, 25,7cm x 6,3 cm, assentado a prumo, inclusive rejuntamento	Comp. de Preços Unitários	m²	1,25	91,25	114,06
11.06	Revestimento cerâmico em paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 40x60 cm, inclusive rejuntamento	Comp. de Preços Unitários	m²	120,12	69,71	8.373,57
Subtotal item 11					R\$	11.094,36
12	CONTRAPISO E PISO					
12.01	contrapiso em concreto 20mpa preparo mecanico, espessura 7 cm, c/ armacao em tela soldada	72183	m³	54,43	91,21	4.964,56
12.02	regularização de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, espessura 2cm.	87620	m²	55,84	29,12	1.626,06
12.03	Reexecução de calçada (que foram demolidas para passagem de tubulação)	94990	m³	0,36	641,25	230,85
12.04	revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014	87260	m²	51,91	89,22	4.631,41
12.05	Rodapé em piso porcelanato de dimensões 45x10 cm	87260	m²	3,50	89,22	312,27
12.06	soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_06/2018	98689	m	0,80	105,22	84,18
Subtotal item 12					R\$	11.849,33
13	BANCADAS E METAIS					
13.01	Bancada de granito cinza esp. 2cm, com frontespício de 15 cm	Comp. de Preços Unitários	m²	3,04	447,66	1.360,89
13.02	Bancada de granito cinza esp. 2cm, com borda de 5cm de cada lado sem frontespício	Comp. de Preços Unitários	m²	22,94	416,17	9.546,94
13.03	Cuba em chapa inox - 304, dimensões 50x40x25cm	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	746,35	2.985,40
13.04	válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação. af_12/2013	86878	un	4,00	61,31	245,24
13.05	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação	86887	un	4,00	45,85	183,40
13.06	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2"	86881	un	4,00	172,82	691,28
13.07	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação.	86909	un	4,00	104,82	419,28
13.08	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" padrão médio - fornecimento e instalação.	86914	un	8,00	40,74	325,92
13.09	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	1.893,37	1.893,37
Subtotal item 13					R\$	17.651,72
14	PINTURA					
14.01	aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	88485	m²	6,01	2,50	15,03
14.02	aplicação de fundo selador acrílico em paredes, duas demãos	Comp. de Preços Unitários	m²	6,16	5,04	31,05
14.03	textura acrílica, acabamento ranhurado, aplicação manual em parede, uma demão.	95305	m²	6,01	14,16	85,10

Coordenadoria de Projetos, Obras e Sustentabilidade

Cidade Universitária

Fone: 67 3345.3530 | e-mail: cpo.proadi@ufms.br

CEP 79070-900 | Campo Grande | MS



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

Orçamento



Obra: CPNA - Reforma para Implantação do Laboratório de Química e Passarela Metálica				SINAPI (s/ desoneração):	BDI s/ desoneração	
Local: UFMS - Nova Andradina - MS		Data: Fevereiro / 2019		Dezembro / 2019	23,54%	
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário + BDI	Preço Total Proposto
14.04	aplicação mecânica de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos	88490	m²	54,43	8,68	472,45
14.05	Pintura hidrofugante duas demãos	Comp. de Preços Unitários	m²	27,53	40,66	1.119,37
14.06	pintura esmalte sintético (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zinco (1 demão)	95468	m²	108,17	44,67	4.831,95
14.07	Pintura com tinta esmalte automotiva sobre primer	75889	m²	11,28	21,66	244,32
Subtotal item 14					R\$	6.799,27
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
15.01	Estrado de madeira	Comp. de Preços Unitários	m²	0,55	162,57	89,41
15.02	plantio de grama em placas. af_05/2018	98504	m²	8,27	7,88	65,17
15.03	Desmobilização de materiais e equipamentos de canteiro de obra	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	360,12	360,12
15.04	Limpeza final obra	99814	m²	106,39	1,73	184,05
Subtotal item 15					R\$	698,75
TOTAL GERAL ACUMULADO DO ORÇAMENTO					R\$	277.203,71
OBS.: 1 - P/Preços desta planilha foram orçados materiais de 1a. linha. 2 - Deverá constar nesta planilha a marca e referência dos materiais da obra. 3 - A contratada deverá apresentar a Composição de Preços Unitários de todos os serviços existentes na planilha, bem como o detalhamento do BDI 4 - Esta planilha é apenas um referencial. A responsabilidade pelas quantidades e/ou serviços necessários à perfeita execução dos serviços constantes dos projetos e/ou especificações é da empresa licitante. 5 - Encargos sociais não desonerados: 114,08% (hora) 6 - De acordo com o Decreto nº 7983 de 08/04/2013 no Art. 3º, "O custo global de referência de obras e serviços de engenharia, exceto os serviços e obras de infraestrutura de transporte, será obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - Sinapi, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de construção civil". 7 - O custo unitário de insumo não encontrado na base de dados do SINAPI foi obtido no Sinduscon-MS, cotações de mercado, ORSE-SE, AGETOP-GO, SCO-RJ ou comprasnet.						



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



Propr.: Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Obra: CPNA - Reforma para Implantação do Laboratório de Química e Passarela Metálica
Local : UFMS - Nova Andradina - MS

ITEM	ETAPAS	VALOR(R\$)	% SERV.	MESES			TOTAL
				1	2	3	
001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	20.454,72	7,38%	33,00%	34,00%	33,00%	20.454,72
				6.750,06	6.954,60	6.750,06	
002	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.627,33	7,80%	88,00%	6,00%	6,00%	21.627,33
				19.032,05	1.297,64	1.297,64	
003	FUNDAÇÃO	5.266,10	1,90%	100,00%			5.266,10
				5.266,10			
004	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	27.162,17	9,80%		80,00%	20,00%	27.162,17
					21.729,74	5.432,43	
003	VEDAÇÃO	2.768,15	1,00%	100,00%			2.768,15
				2.768,15			
004	ESQUADRIAS	3.606,37	1,30%		100,00%		3.606,37
					3.606,37		
005	LAJE E FORRO	3.408,07	1,23%		10,00%	90,00%	3.408,07
					340,81	3.067,26	
006	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAL	111.477,82	40,22%	30,00%	50,00%	20,00%	111.477,82
				33.443,35	55.738,91	22.295,56	
007	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SPDA	24.159,08	8,72%	40,00%	40,00%	20,00%	24.159,08
				9.663,63	9.663,63	4.831,82	
008	INSTALAÇÕES DE GASES	9.180,47	3,31%	50,00%	50,00%		9.180,47
				4.590,24	4.590,24		
009	REVESTIMENTO DE PAREDES	11.094,36	4,00%		100,00%		11.094,36
					11.094,36		
010	CONTRAPISO E PISO	11.849,33	4,27%	50,00%	50,00%		11.849,33
				5.924,67	5.924,67		
011	BANCADAS E METAIS	17.651,72	6,37%		90,00%	10,00%	17.651,72
					15.886,55	1.765,17	
012	PINTURA	6.799,27	2,45%			100,00%	6.799,27
					6.799,27		
013	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	698,75	0,25%			100,00%	698,75
					698,75		
TOTAL DESEMBOLSO MENSAL		277.203,71	100,00%	87.438,24	136.827,51	52.937,97	277.203,71
DESEMBOLSO ACUMULADO				87.438,24	224.265,74	277.203,71	-
% MENSAL				31,54%	49,36%	19,10%	100,00%
% MENSAL ACUMULADA				31,54%	80,90%	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.



Obra: CPNA - Reforma para Implantação do Laboratório de Química e Passarela Metálica
Local: UFMS - Nova Andradina - MS
Leis Sociais: 114,08%

Data: Fevereiro / 2019
SINAPI (s/ desoneração): Dezembro / 2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Locação de container, 2,3x6,0m, c/ sanitário, p/ escritório			Item:	02.01	Unidade:	mês
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	10775	locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas	mes	1,0000	515,00	515,00
BDI (s/ desoneração):						121,23
Total Geral (R\$):						636,23

Serviço: Locação de container, 2,3x6,0m, c/ sanitário, p/ almoxarifado			Item:	02.02	Unidade:	mês
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	10775	locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas	mes	1,0000	515,00	515,00
BDI (s/ desoneração):						121,23
Total Geral (R\$):						636,23

Serviço: Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obra, inclusive carga e descarga			Item:	02.04	Unidade:	un.
Referência: Composições Agetop: 030114						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	72840	transporte comercial com caminhao carroceria 9 t, rodovia pavimentada	txkm	20,0000	0,52	10,40
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	28,94	88,87
C	88316	servente com encargos complementares	h	12,2832	15,65	192,23
BDI (s/ desoneração):						68,62
Total Geral (R\$):						360,12

Serviço: Ligação provisória de água			Item:	02.05	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	8,01	16,02
C	89440	te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	1,0000	6,05	6,05
C	89356	tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	10,0000	15,48	154,80
C	86916	torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,0000	25,67	25,67
C	93358	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m³	0,9000	61,91	55,72
C	96995	reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m³	0,9000	37,53	33,78
BDI (s/ desoneração):						68,75
Total Geral (R\$):						360,79

Serviço: Ligação provisória de esgoto			Item:	02.06	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	46,96	469,60
C	93358	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m³	0,9000	61,91	55,72
C	96995	reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m³	0,9000	37,53	33,78
BDI (s/ desoneração):						131,61
Total Geral (R\$):						690,71



Obra: CPNA - Reforma para Implantação do Laboratório de Química e Passarela Metálica
Local: UFMS - Nova Andradina - MS
Leis Sociais: 114,08%

Data: Fevereiro / 2019
SINAPI (s/ desoneração): Dezembro / 2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Elaboração de Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA			Item: 02.08		Unidade:	un.
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Sind. 1	Elaboração do PPRA (Sind. 4.01 - fev 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: 02.09		Unidade: un.	
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Sind. 2	Elaboração do PCMSO (Sind. 4.02 - fev 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:		02.10		Unidade:		un.	
Referência:		Composição UFMS									
	Código	Descrição		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal				
I	Cot 10	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	84,38	1.350,08				
						BDI (s/ desoneração):		23,54%		338,71	
								Total Geral (R\$):		1.777,57	

Serviço: Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ (locação)			Item: 02.17		Unidade:	un.
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Sind. 3	Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ (Sind. 5.55 - fev 2020)	un	1,0000	220,00	220,00
BDI (s/ desoneração):					23,54%	51,79
Total Geral (R\$):						271,79

Serviço: estaca broca de concreto, diâmetro de 25 cm, profundidade de até 3 m, escavação manual com trado concha, concreto fck 25mpa			Item: 03.13		Unidade: m	
Referência: Composição Sinapi: 98229						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,9300	19,40	18,04
C	88316	servente com encargos complementares	h	1,1440	15,65	17,90
C	94971	concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m³	0,0620	296,49	18,38
BDI (s/ desoneração):					23,54%	12,79
Total Geral (R\$):						67,11

Serviço: Chumbador 5/8" x 14" com porca e arruela			Item: 04.02		Unidade: un.	
Referência: Composição Orse: 9819/Orse						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	13279	chumbador de aco tipo parabolt, * 5/8" x 200* mm, com porca e arruela	kg	1,7780	13,00	23,11
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,0100	19,40	0,19
BDI (s/ desoneração):					23,54%	5,48
Total Geral (R\$):						28,78



Obra: CPNA - Reforma para Implantação do Laboratório de Química e Passarela Metálica
Local: UFMS - Nova Andradina - MS
Leis Sociais: 114,08%

Data: Fevereiro / 2019
SINAPI (s/ desoneração): Dezembro / 2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Chumbador 5/16" x 3.1/2"			Item: 04.03		Unidade:	un.
Referência: Composição Orse: 9819/Orse						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	11977	chumbador de aço, diametro 1/2", comprimento 75 mm	un	0,7408	6,74	4,99
I	4342	porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	un	1,0000	0,14	0,14
I	13348	arruela em aço galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	un	1,0000	0,84	0,84
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,0100	19,40	0,19
BDI (s/ desoneração):					23,54%	1,45
Total Geral (R\$):						7,61

Serviço:	telha termoisolante revestida em aço galvanizado, face superior em telha trapezoidal e face inferior em chapa plana, revestimento com espessura de 0,50 mm, com pre-pintura nas duas faces, nucleo em poliestireno (eps) de 30 mm		Item:	04.04	Unidade:	m²
Referência:	Composição Sinapi: 94216					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	11029	haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4 " x 30 cm para fixacao de telha metalica, inclui porca e arruelas de vedacao	cj	4,1500	0,88	3,65
I	39520	telha termoisolante revestida em aço galvanizado, face superior em telha trapezoidal e face inferior em chapa plana (sem acessorios de fixacao), revestimento com espessura de 0,50 mm com pre-pintura nas duas faces, nucleo em poliestireno (eps) de 30 mm	m²	1,1460	93,10	106,69
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,0620	15,65	0,97
C	88323	telhadista com encargos complementares	h	0,0560	20,58	1,15
C	93281	guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0009	19,88	0,02
C	93282	guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0012	19,05	0,02
BDI (s/ desoneração):					23,54%	26,48
Total Geral (R\$):						138,98

Serviço:	rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 17 cm, incluso transporte vertical		Item:	04.07	Unidade:	m
Referência:	Composição Sinapi: 94231					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	142	selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,1980	23,88	4,73
I	5061	prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0060	11,50	0,07
I	5104	rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,0012	63,83	0,08
I	13388	solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,0450	77,86	3,50
I	40873	rufo interno/externo de chapa de aço galvanizada num 24, corte 25 cm	m	0,7140	16,17	11,55
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,2070	15,65	3,24
C	88323	telhadista com encargos complementares	h	0,1120	20,58	2,30
C	93281	guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0132	19,88	0,26
C	93282	guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0183	19,05	0,35
BDI (s/ desoneração):					23,54%	6,14
Total Geral (R\$):						32,22



Obra: CPNA - Reforma para Implantação do Laboratório de Química e Passarela Metálica
Local: UFMS - Nova Andradina - MS
Leis Sociais: 114,08%

Data: Fevereiro / 2019
SINAPI (s/ desoneração): Dezembro / 2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:	Janela para ventilação c/ tela quebra-chama de arame galvanizado fio 18 quadrangular de 3mm, em caixilho de cantoneira L 3/4" x 3/4"x 1/8" de ferro galvanizado				Item:	06.01	Unidade:	m²
Referência:	Composição ORSE: 8821/ORSE							
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal		
I	569	cantoneira ferro galvanizado de abas iguais, 3/4" x 1/8" (1 x c)	kg	3,5200	5,99	21,08		
I	Cot 2	Tela de arame galvanizado: fio 18, malha quadrangular de 3mm (SCO-RJ: MAT132750/jan/2020)	m²	1,0000	99,36	99,36		
I	370	areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0090	48,00	0,43		
I	1379	cimento portland composto cp ii-32	kg	2,8000	0,47	1,32		
I	10997	eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	1,4800	16,00	23,68		
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,5000	19,40	9,70		
C	88315	serralheiro com encargos complementares	h	1,0000	19,31	19,31		
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,7000	15,65	10,96		
BDI (s/ desoneração):						23,54%	43,75	
Total Geral (R\$):							229,59	

Serviço:	Porta de aço de abrir, tipo veneziana, c/ vidro mini boreal, 0,8 x 2,10m, com barra anti pânico c/ fechadura externa (completa)			Item:	06.02	Unidade:	un.
Referência:	Composição ORSE: 12154/ORSE						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	Cot 4	vidro mini boreal - cortado e colocado (AGETOP-GO: 2138 - Tabela 140)	m²	0,5780	62,00	35,84	
I	39620	barra antipânico simples, com fechadura lado oposto, cor cinza	un	1,0000	582,43	582,43	
C	88262	carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,3000	19,27	5,78	
C	94806	porta em aço de abrir para vidro sem guarnição, 87x210cm, fixação com parafusos, exclusive vidros - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	1,0000	379,96	379,96	
BDI (s/ desoneração):					23,54%	236,34	
Total Geral (R\$):						1.240,35	

Serviço:		Portão de abrir, 2 folhas, 1,25m x 1,70m, com borda em tubo de aço galvanizado, com tela quebra-chama, trinco chato 5"			Item:	06.03	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 - fev 2020)			m²	1,0000	282,41	282,41
C	88316	servente com encargos complementares			h	2,8600	15,65	44,76
C	88315	serralheiro com encargos complementares			h	3,8100	19,31	73,57
					BDI (s/ desoneração):		23,54%	94,33
					Total Geral (R\$):			495,07

Serviço:	Caixa sifonada, pvc, DN 150x150x50 mm, com grelha			Item:	08.02.04	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 89707						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	122	adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0148	49,68	0,74	
I	296	anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,64	1,64	
I	11712	caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada branca (nbr 5688)	un	1,0000	24,50	24,50	
I	20078	pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,0200	18,19	0,36	
I	20083	solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm³	un	0,0225	43,14	0,97	
I	38383	lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0640	1,94	0,12	
C	88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	14,75	3,69	
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	18,98	4,75	
BDI (s/ desoneração):						23,54%	8,66
Total Geral (R\$):							45,43



Obra: CPNA - Reforma para Implantação do Laboratório de Química e Passarela Metálica
Local: UFMS - Nova Andradina - MS
Leis Sociais: 114,08%

Data: Fevereiro / 2019
SINAPI (s/ desoneração): Dezembro / 2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:	Caixa sifonada, pvc, DN 100x140x50 mm, com grelha, girafácil		Item:	08.02.05	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 89707					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	122	adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0148	49,68	0,74
I	296	anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,64	1,64
I	Cot 16	Caixa sifonada, pvc, DN 100x140x50 mm, com grelha e porta grelha, girafácil (comprasnet - 399564 / Órgão : 52121 / UASG : 160176)	un.	1,0000	13,95	13,95
I	20078	pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,0200	18,19	0,36
I	20083	solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm³	un	0,0225	43,14	0,97
I	38383	lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0640	1,94	0,12
C	88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	14,75	3,69
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	18,98	4,75

BDI (s/ desoneração): 23,54% 6,17
Total Geral (R\$): 32,39

Serviço:	Caixa de dissipação de energia c/ medidas interna 0,45m x 0,55m x 0,35m, c/ fundo em brita h=20 cm (p/ água da calha da passarela metálica)		Item:	08.03.01	Unidade:	un.
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	93358	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m³	0,0975	61,91	6,04
C	72132	alvenaria em tijolo ceramico macico 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	0,8400	65,20	54,77
C	87531	emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m² e 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²	1,1100	24,31	26,98
C	88549	fornecimento e assentamento de brita 2-drenos e filtros mm	m³	0,0495	76,13	3,77

BDI (s/ desoneração): 23,54% 21,55
Total Geral (R\$): 113,11

Serviço:	Caixa de areia c/ medidas internas 60x60x60 cm, revestida internamente c/ argamassa esp. 2,0 cm, c/ fundo brita 30 cm, c/ grelha de ferro	Item:	08.04.01	Unidade:	un.	
Referência:	Composição Sinapi: 83623					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	93358	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m³	0,5760	61,91	35,66
C	72132	alvenaria em tijolo ceramico macico 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	1,6800	65,20	109,54
C	87531	emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m² e 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²	1,4400	24,31	35,01
C	88549	fornecimento e assentamento de brita 2-drenos e filtros mm	m³	0,1920	76,13	14,62
I	Cot 15	Grelha ferro 1/4" x 1/4" (01074/ORSE/nov/2019)	m²	0,4900	252,69	123,82
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,1600	15,65	2,50

BDI (s/ desoneração): 23,54% 75,60
Total Geral (R\$): 396,75



Obra: CPNA - Reforma para Implantação do Laboratório de Química e Passarela Metálica
Local: UFMS - Nova Andradina - MS
Leis Sociais: 114,08%

Data: Fevereiro / 2019
SINAPI (s/ desoneração): Dezembro / 2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Canaleta de Concreto Armado com medidas internas de 30x50cm, c/ grelha de 35cm de largura			Item: 08.04.02		Unidade: m	
Referência: Composição Sinapi: 83623						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	90105	escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locaiscom baixo nível de interferência. af_01/2015	m³	0,4800	6,02	2,89
C	96534	fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m²	2,2000	52,57	115,65
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	0,1500	263,64	39,55
C	74157/4	lançamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m³	0,1500	102,85	15,43
C	96545	armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	kg	1,6600	10,63	17,65
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	9,6200	12,96	124,68
I	Cot 15	Grelha ferro 1/4" x 1/4" (01074/ORSE/nov/2019)	m²	0,3500	252,69	88,44
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,1600	15,65	2,50
BDI (s/ desoneração):					23,54%	95,76
					Total Geral (R\$):	502,55

Serviço: Anel de concreto armado perfurado, d = 1,5 m, h= 0,50 m			Item: 08.04.08		Unidade: m	
Referência: Composição Sinapi: 84127						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	12563	anel de concreto armado, d = 1,50 m, h = 0,50 m	un	2,0000	281,70	563,40
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	1,4000	19,40	27,16
C	88316	servente com encargos complementares	h	2,8000	15,65	43,82
BDI (s/ desoneração):					23,54%	149,33
Total Geral (R\$):						783,71

Serviço: Perfuração em terra (broca), d = 25 cm, com ferramenta manual			Item: 08.04.09		Unidade: m	
Referência: Composição Sinapi: 98229						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,9300	19,40	18,04
C	88316	servente com encargos complementares	h	1,1440	15,65	17,90
BDI (s/ desoneração):					23,54%	8,46
Total Geral (R\$):						44,40

Serviço:		Condulete de alumínio, tipo x, com placa, para eletroduto de aço galvanizado dn (1. 1/2"), aparente - fornecimento e instalação.			Item: 09.02		Unidade: un.	
Referência:		Composição Sinapi: 95803						
	Código	Descrição			Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	2582	condulete de aluminio tipo x, para eletroduto roscavel de 1 1/2", com tampa cega			un	1,0000	16,58	16,58
I	11950	buchas de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips			un	2,0000	0,14	0,28
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares			h	0,5971	16,66	9,95
C	88264	eletricista com encargos complementares			h	0,5971	21,65	12,93
					BDI (s/ desoneração):		23,54%	9,35
					Total Geral (R\$):			49,09



Obra: CPNA - Reforma para Implantação do Laboratório de Química e Passarela Metálica
Local: UFMS - Nova Andradina - MS
Leis Sociais: 114,08%

Data: Fevereiro / 2019
SINAPI (s/ desoneração): Dezembro / 2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de 40 ka		Item:	09.14	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	90,29	90,29
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,1250	21,65	2,71
BDI (s/ desoneração):						21,89
Total Geral (R\$):						114,89

Serviço:	Disjuntor termomagnetico tipo DIN, tripolar, 63a		Item:	09.18	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 93673					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 17	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, 10KA, Curva C (13274/ORSE/nov/2019)	un.	1,0000	132,00	132,00
I	1575	terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm², 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	3,0000	1,23	3,69
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5680	16,66	9,46
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,5680	21,65	12,30
BDI (s/ desoneração):						37,06
Total Geral (R\$):						194,51

Serviço:	Disjuntor termomagnético tipo DIN, tripolar, 63a, 42 ka, em caixa moldada		Item:	09.19	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 93673					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 18	Disjuntor trifasico, de 30/100A, 50KA/220V, XS100NS, Terasaki ou similar (SCO-RJ: MAT048375/jan/2020)	un	1,0000	386,91	386,91
I	1575	terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm², 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	3,0000	1,23	3,69
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5680	16,66	9,46
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,5680	21,65	12,30
BDI (s/ desoneração):						97,07
Total Geral (R\$):						509,43

Serviço:	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30mA, corrente de 63A		Item:	09.20	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 93673					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	39457	dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 63 a, tipo ac	un	1,0000	160,48	160,48
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5680	16,66	9,46
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,5680	21,65	12,30
BDI (s/ desoneração):						42,90
Total Geral (R\$):						225,14

Serviço:	Conector de porcelana tripolar		Item:	09.21	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 93667					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 14	Conector elétrico, tripolar, porcelana, cabo 10mm² (comprasnet - 452537 / Órgão : 52121 / UASG : 160129)	un	1,0000	3,69	3,69
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1050	16,66	1,75
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,1050	21,65	2,27
BDI (s/ desoneração):						1,81
Total Geral (R\$):						9,52



Obra: CPNA - Reforma para Implantação do Laboratório de Química e Passarela Metálica
Local: UFMS - Nova Andradina - MS
Leis Sociais: 114,08%

Data: Fevereiro / 2019
SINAPI (s/ desoneração): Dezembro / 2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Luminária de sobrepor para lâmpadas fluorescente tubular 2x28w, com duas lâmpadas de 28W, inclusive reator (completa)			Item: 09.29		Unidade: un.	
Referência: Composição Sinapi: 97586						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 19	Luminária de sobrepor para 2 lâmpada fluorescente tubular de 28w (AGETOP-GO: 3998 - Tabela 140)	un.	1,0000	125,40	125,40
I	Cot 20	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente t5, 2 x 28w (12384/ORSE/nov/2019)	un.	1,0000	39,25	39,25
I	Cot 21	Lampada fluorescente tubular t5 de 28 w, bivolt (12385/ORSE/nov/2019)	un.	2,0000	6,94	13,88
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,4710	21,65	10,20
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1963	16,66	3,27
BDI (s/ desoneração): 23,54%						45,20
Total Geral (R\$):						237,20

Serviço: Quadro de distribuição com barramento trifasico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 44 disjuntores din, inclusive barramento			Item: 09.30		Unidade: un.	
Referência: Composição Sinapi: 74131/7						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	39761	quadro de distribuicao com barramento trifasico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 48 disjuntores din, 100 a	un	1,0000	559,35	559,35
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,0000	16,66	66,64
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	4,0000	21,65	86,60
BDI (s/ desoneração): 23,54%						167,74
Total Geral (R\$):						880,33

Serviço: Caixa de inspeção em tijolo cerâmico maciço c/ medidas internas 40 x 40 x 40cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0cm, 1:3 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de brita, c/ tampa fofa			Item: 09.34		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI: 97887						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	21071	tampao fofa simples com base, classe a15 carga max 1,5 t, 400 x 400 mm, rede pluvial/esgoto/eletrica	un	1,0000	116,21	116,21
I	7258	tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	80,2890	0,38	30,51
C	87316	argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m³	0,0007	295,75	0,21
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	2,5508	19,40	49,49
C	88316	servente com encargos complementares	h	2,5508	15,65	39,92
C	88628	argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m³	0,0468	340,08	15,92
C	94103	lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m³	0,0490	193,23	9,47
BDI (s/ desoneração): 23,54%						61,61
Total Geral (R\$):						323,34

Serviço: Pintura de tubulação com tinta a base de resina epoxi com alcatrão, três demãos			Item: 10.04		Unidade: m²	
Referência: Composição SINAPI: 73872/2						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	154	tinta / revestimento a base de resina epoxi com alcatrao, bicomponente	l	0,7500	50,49	37,87
C	88270	impermeabilizador com encargos complementares	h	1,8000	19,96	35,93
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,9000	15,65	14,09
BDI (s/ desoneração): 23,54%						20,69
Total Geral (R\$):						108,58



Obra: CPNA - Reforma para Implantação do Laboratório de Química e Passarela Metálica
Local: UFMS - Nova Andradina - MS
Leis Sociais: 114,08%

Data: Fevereiro / 2019
SINAPI (s/ desoneração): Dezembro / 2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:	Fita de sinalização subterrânea - "Tubulação de gás abaixo"		Item:	10.06	Unidade:	m
Referência:	Composição UFMS					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 5	Fita de sinalização subterrânea - "Tubulação de gás abaixo" (12387/ORSE/nov/2019)	m	1,0000	0,76	0,76
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,0300	15,65	0,47
BDI (s/ desoneração):						0,29
Total Geral (R\$):						1,52

Serviço:	Fita adesiva anticorrosiva de pvc flexível, cor preta, para protecao tubulacao, larg. 50 mm (Critério de medição: metro de tubulação)		Item:	10.07	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 (l x c), e= *0,25*	m	1,5359	6,86	10,54
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,1229	15,65	1,92
BDI (s/ desoneração):						2,93
Total Geral (R\$):						15,39

Serviço:	Tubo de aço preto sem costura, classe média, schedule 80, conexão soldada, dn 20 (3/4")		Item:	10.11	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	34,43	35,77
C	88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1960	14,75	2,89
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1960	18,98	3,72
C	88317	soldador com encargos complementares	h	0,1960	20,05	3,93
BDI (s/ desoneração):						10,90
Total Geral (R\$):						57,21

Serviço:	tubo em cobre flexível, dn 1/4		Item:	10.12	Unidade:	m
Referência:	Composição Sinapi: 97327					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	39662	tubo de cobre flexível, d = 1/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	11,16	11,40
C	88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0520	14,75	0,77
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0520	18,98	0,99
BDI (s/ desoneração):						3,10
Total Geral (R\$):						16,26

Serviço:	Te de redução em ferro galvanizado 3/4" x 1/2"		Item:	10.15	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 (l x c)	un	0,0160	12,98	0,21
I	6302	te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4" x 1/2"	un	1,0000	10,12	10,12
I	7307	fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,0040	23,08	0,09
C	88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5930	14,75	8,75
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5930	18,98	11,26
BDI (s/ desoneração):						7,16
Total Geral (R\$):						37,59



Obra: CPNA - Reforma para Implantação do Laboratório de Química e Passarela Metálica
Local: UFMS - Nova Andradina - MS
Leis Sociais: 114,08%

Data: Fevereiro / 2019
SINAPI (s/ desoneração): Dezembro / 2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Niple de redução 1/2"x1/4"		Item: 10.16		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 (l x c)	un	0,0110	12,98	0,14
I 4186	niple de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2" x 1/4"	un	1,0000	4,48	4,48
I 7307	fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,0030	23,08	0,07
C 88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2970	14,75	4,38
C 88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2970	18,98	5,64
BDI (s/ desoneração): 23,54%					3,46
Total Geral (R\$):					18,17

Serviço: Válvula p13 de latão 3/4"		Item: 10.18		Unidade: un.	
Referência: Composição Orse: 8731/Orse					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 3148	fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0112	12,98	0,15
I Cot 6	Válvula p13 de latão 3/4" (AGETOP-GO: 91027 - Tabela 140)	un.	1,0000	16,30	16,30
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,5400	15,65	8,45
C 88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5400	18,98	10,25
BDI (s/ desoneração): 23,54%					8,27
Total Geral (R\$):					43,42

Serviço: Mangueira p/ gás metálica 1/2" x 1,2 m		Item: 10.20		Unidade: un.	
Referência: Composição Orse: 10883/Orse					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Cot 7	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm (11830/ORSE/nov/2019)	un.	1,0000	31,64	31,64
C 88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1200	18,98	2,28
BDI (s/ desoneração): 23,54%					7,98
Total Geral (R\$):					41,90

Serviço: Válvula de retenção 1/2" x 7/16" p/ instalações de gás		Item: 10.21		Unidade: un.	
Referência: Composição Orse: 10886/Orse					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Cot 8	Válvula retenção em latão com rosca de 1/2" NPT x 7/16" NPT, p/instalações gás (11834/ORSE/nov/2019)	un.	1,0000	14,19	14,19
C 88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	18,98	2,85
BDI (s/ desoneração): 23,54%					4,01
Total Geral (R\$):					21,05

Serviço: Manômetro 0 a 300 psi - conexão 1/4" BSP		Item: 10.22		Unidade: un.	
Referência: Composição Orse: 8980/Orse					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Cot 9	Manômetro 0 a 300 psi - conexão 1/4" BSP (09281/ORSE/nov/2019)	un.	1,0000	89,83	89,83
C 88316	servente com encargos complementares	h	2,0000	15,65	31,30
C 88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,0000	18,98	37,96
BDI (s/ desoneração): 23,54%					37,45
Total Geral (R\$):					196,54



Obra: CPNA - Reforma para Implantação do Laboratório de Química e Passarela Metálica
Local: UFMS - Nova Andradina - MS
Leis Sociais: 114,08%

Data: Fevereiro / 2019
SINAPI (s/ desoneração): Dezembro / 2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:	Regulador de pressão com válvula de retenção		Item:	10.23	Unidade:	un.
Referência:	Composição Orse: 10882/Orse e 10886/Orse					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 13	Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O (07975/ORSE/nov/2019)	un	1,0000	120,00	120,00
I	Cot 8	Válvula retenção em latão com rosca de 1/2" NPT x 7/16" NPT, p/instalações gás (11834/ORSE/nov/2019)	un.	1,0000	14,19	14,19
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,5000	15,65	7,83
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,6500	18,98	12,34
BDI (s/ desoneração): 23,54%						36,34
Total Geral (R\$):						190,70

Serviço:	Fornecimento e instalação de botijão de gás GLP-45 cheio		Item:	10.24	Unidade:	un.
Referência:	Composição UFMS					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 1	Botijão de gás glp-45 cheio (comprasnet - 335429 / Órgão : 52121 / UASG : 160150)	un.	1,0000	354,97	354,97
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	18,98	4,75
BDI (s/ desoneração): 23,54%						84,68
Total Geral (R\$):						444,40

Serviço:	Extintor pó químico seco (PQS) 12kg		Item:	10.25	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 72554					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	4350	bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	1,0000	0,40	0,40
I	10890	extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 12 kg, classe bc	un	1,0000	203,53	203,53
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3000	18,98	5,69
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,3000	15,65	4,70
BDI (s/ desoneração): 23,54%						50,45
Total Geral (R\$):						264,77

Serviço:	Placa de sinalização de segurança contra incendio, fotoluminescente, *30 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas		Item:	10.27	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 73916/2					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	37558	placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	0,7500	35,03	26,27
I	11950	bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,0000	0,14	0,56
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,4000	15,65	6,26
BDI (s/ desoneração): 23,54%						7,79
Total Geral (R\$):						40,88

Serviço:	Revestimento litocerâmico para paredes, 25,7cm x 6,3 cm, assentado a prumo, inclusive rejuntamento		Item:	11.05	Unidade:	m²
Referência:	Composição Orse: 04624/Orse					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	34357	rejunte colorido, cimenticio	kg	0,4500	3,18	1,43
I	Cot 11	Cerâmica 5 x 15 cm, Portobello, linha brick gold, ou similar (litocerâmica) (04267/ORSE/nov/2019)	m²	1,0500	54,38	57,10
I	1381	argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,5000	0,50	2,25
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,4000	19,40	7,76
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,3400	15,65	5,32
BDI (s/ desoneração): 23,54%						17,39
Total Geral (R\$):						91,25



Obra: CPNA - Reforma para Implantação do Laboratório de Química e Passarela Metálica
Local: UFMS - Nova Andradina - MS
Leis Sociais: 114,08%

Data: Fevereiro / 2019
SINAPI (s/ desoneração): Dezembro / 2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:	Revestimento cerâmico em paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 40x60 cm, inclusive rejuntamento			Item:	11.06	Unidade:	m²
Referência:	Composição SINAPI: 87273						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	10515	revestimento em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual 4, formato maior a 2025 cm²	m²	1,0800	31,73	34,27	
I	1381	argamassa colante ac i para ceramicas	kg	6,1400	0,50	3,07	
I	34357	rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2200	3,18	0,70	
C	88256	azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,6600	19,34	12,76	
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,3600	15,65	5,63	
			BDI (s/ desoneração): 23,54%				13,28
			Total Geral (R\$):				69,71

Serviço:	Bancada de granito cinza esp. 2cm, com frontespício de 15 cm			Item:	13.01	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	48,00	0,38	
I	1379	cimento portland composto cp ii-32	kg	3,2000	0,47	1,50	
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	1,2000	254,92	305,90	
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	1,2000	19,40	23,28	
C	88316	servente com encargos complementares	h	2,0000	15,65	31,30	
			BDI (s/ desoneração): 23,54%				85,30
			Total Geral (R\$):				447,66

Serviço:	Bancada de granito cinza esp. 2cm, com borda de 5cm de cada lado sem frontespício			Item:	13.02	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	48,00	0,38	
I	1379	cimento portland composto cp ii-32	kg	3,2000	0,47	1,50	
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	1,1000	254,92	280,41	
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	1,2000	19,40	23,28	
C	88316	servente com encargos complementares	h	2,0000	15,65	31,30	
			BDI (s/ desoneração): 23,54%				79,30
			Total Geral (R\$):				416,17

Serviço:	Cuba em chapa inox - 304, dimensões 50x40x25cm			Item:	13.03	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 86900						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	Cot 3	Cuba em chapa inox - 304, dimensões 50x40x25cm, com fundo emborrachado (08295/ORSE/nov/2019)	un.	1,0000	582,64	582,64	
I	4823	massa plastica para marmore/granito	kg	0,2974	30,39	9,04	
C	88274	marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,4800	21,07	10,11	
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,1500	15,65	2,35	
			BDI (s/ desoneração): 23,54%				142,21
			Total Geral (R\$):				746,35



Obra: CPNA - Reforma para Implantação do Laboratório de Química e Passarela Metálica
Local: UFMS - Nova Andradina - MS
Leis Sociais: 114,08%

Data: Fevereiro / 2019
SINAPI (s/ desoneração): Dezembro / 2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço:	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox	Item:	13.09	Unidade:	un.
Referência:	Composição Orse: 10041/Orse				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 12	un	1,0000	1.513,32	1.513,32
I	3146	un	0,0840	3,52	0,30
C	88267	h	1,0000	18,98	18,98
BDI (s/ desoneração): 23,54%					360,77
Total Geral (R\$):					1.893,37

Serviço:	aplicação de fundo selador acrílico em paredes, duas demãos	Item:	14.02	Unidade:	m²
Referência:	Composição SINAPI: 88485				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	6085	l	0,3200	6,39	2,04
C	88310	h	0,0780	20,51	1,60
C	88316	h	0,0280	15,65	0,44
BDI (s/ desoneração): 23,54%					0,96
Total Geral (R\$):					5,04

Serviço:	Pintura hidrofugante duas demãos	Item:	14.05	Unidade:	m²
Referência:	Composição SINAPI: 73978/1				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	151	l	0,5800	19,32	11,21
C	88310	h	0,6000	20,51	12,31
C	88316	h	0,6000	15,65	9,39
BDI (s/ desoneração): 23,54%					7,75
Total Geral (R\$):					40,66

Serviço:	Estrado de madeira	Item:	15.01	Unidade:	m²
Referência:	Composição Orse: 6466/Orse				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	20206	m	8,0000	5,25	42,00
I	4425	m	3,0000	13,32	39,96
I	5067	kg	0,2000	12,47	2,49
C	88262	h	1,3500	19,27	26,01
C	88316	h	1,3500	15,65	21,13
BDI (s/ desoneração): 23,54%					30,98
Total Geral (R\$):					162,57

Serviço:	Desmobilização de materiais e equipamentos de canteiro de obra	Item:	15.03	Unidade:	un.
Referência:	Composições Agetop: 030114				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	72840	txkm	20,0000	0,52	10,40
C	5826	chi	3,0708	28,94	88,87
C	88316	h	12,2832	15,65	192,23
BDI (s/ desoneração): 23,54%					68,62
Total Geral (R\$):					360,12



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



OBRA : CPNA - Reforma para Implantação do Laboratório de Química e Passarela Metálica

LOCAL : UFMS - Nova Andradina - MS

Data: Fevereiro / 2019

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%

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

Coordenadoria de Projetos, Obras e Sustentabilidade

Cidade Universitária

Fone: 67 3345.3530 | e-mail: cpo.proadi@ufms.br

CEP 79070-900 | Campo Grande | MS