



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.				SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022		
<b>Composições Principais</b>									
<b>1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	01010101-UFMA	Próprio	Taxa do CREA - ART de obras acima de 15.000,00	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	un	1,0000000	226,50	226,50	
Insumo	01010101	Próprio	Taxa do CREA - ART de obras acima de 15.000,00	Serviços	un	1,0000000	226,50	226,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	44,91			Valor com BDI =>	271,41
<b>1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	01010201-UFMA	Próprio	Taxa da Prefeitura ( Alvará de Construção)	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	m²	1,0000000	3,29	3,29	
Insumo	01010102	Próprio	Taxa da Prefeitura ( Alvará da Construção)	Serviços	und	1,0000000	3,29	3,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,94
<b>1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	01090101-UFMA	Próprio	Placa de obra (3,20 X 1,60)m, em lona 420 c/reforço nas bordas e ilhós p/fixação em estrutura de metalon, formada p/três peças ( 50 X 50 X 1,2)mm, verticais e três contraventamentos horizontais ( 50 X 25 X 1,2)mm; executada de acordo c/Manual de uso de marca do Governo Federal-Obras.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0000000	1.740,03	1.740,03	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	14,68	117,44	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,63	74,52	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	18,75	150,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	14,15	56,60	
Insumo	229 BO	Próprio	Tubo de chapa preta 14 (50X50X2)mm (metalon).	Material	m	12,0000000	46,60	559,20	
Insumo	231 BO	Próprio	Tubo de Chapa preta 14 (50X30X2)mm (metalon)	Material	m	12,0000000	40,98	491,76	
Insumo	458 BO	Próprio	Placa em lona 420 com reforço nas bordas e ilhós para fixação.	Material	m²	5,1200000	50,00	256,00	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,0000000	31,69	31,69	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,0000000	2,82	2,82	
				MO sem LS =>	175,65	LS =>	147,31	MO com LS =>	322,96
				Valor do BDI =>	435,52			Valor com BDI =>	2.175,55
<b>1.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	01080101- Próprio UFMA	Tapume em chapa galvanizada (26 GSG espessura 0,55mm), altura 2m, c/estrutura em peças de madeira (3x3)" a cada 2,00m; contraventamento horizontal (inferior e superior) c/peça de madeira (2x2)".	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m	1,0000000	180,46	180,46		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,68	7,34		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,63	9,31		
Insumo	00011051 SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	8,8500000	14,43	127,70		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3000000	11,91	15,48		
Insumo	00004513 SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2000000	8,38	18,43		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1000000	22,00	2,20		
				MO sem LS =>	7,36	LS =>	6,18	MO com LS =>	13,54
				Valor do BDI =>	45,16			Valor com BDI =>	225,62
<b>1.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	98524 SINAPI	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,03	2,03		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	14,15	1,01		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	14,30	1,02		
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,79
				Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	2,53
<b>1.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	72897U.95875	Próprio	Carga e descarga manual de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	43,14	43,14	
Composição Auxiliar	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	20,44	20,44	
Composição Auxiliar	95875UD-UFMA	Próprio	Transporte c/caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT 10 km.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	22,70	22,70	
					MO sem LS =>	6,99	LS =>	5,87 MO com LS =>	12,86
					Valor do BDI =>	10,79	Valor com BDI =>		53,93
<b>1.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	01030101-UFMA	Próprio	Instalação provisória de força, c/ eletroduto 25mm (3/4).	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	pt	1,0000000	171,66	171,66	
Composição Auxiliar	91844U.DER	Próprio	Eletroduto flexível corrugado, PVC, 25 mm (3/4"), c/escavação e reaterro.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	5,0000000	14,97	74,85	
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	15,0000000	3,62	54,30	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,11	12,11	
Composição Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,59	29,59	
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0500000	16,25	0,81	
					MO sem LS =>	43,60	LS =>	36,56 MO com LS =>	80,16
					Valor do BDI =>	42,96	Valor com BDI =>		214,62
<b>1.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	01030102-UFMA	Próprio	Instalação provisória de luz, c/ eletroduto 20mm (1/2).	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	pt	1,0000000	150,63	150,63	
Composição Auxiliar	91842U.DER	Próprio	Eletroduto flexível corrugado, PVC, 20 mm (1/2"), c/escavação e reaterro.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	5,0000000	14,23	71,15	
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,0000000	2,49	24,90	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,11	12,11	
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	23,15	23,15	
Insumo	00012294	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	7,94	7,94	
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0500000	16,25	0,81	
Insumo	00039381	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	10,57	10,57	
MO sem LS =>					37,65	LS =>	31,57	MO com LS =>	69,22
Valor do BDI =>					37,70			Valor com BDI =>	188,33
<b>1.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	01030201-UFMA	Próprio Instalação provisória de água c/tubo PVC e registro de esfera 25mm (3/4)".	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	pt	1,0000000	138,31	138,31		
Composição Auxiliar	89362	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	6,74	13,48		
Composição Auxiliar	89446U.D1ER	Próprio Tubo PVC soldável 20mm, p/rede de água, c/escavação e reaterro.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	6,0000000	14,51	87,06		
Composição Auxiliar	94489	SINAPI REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,77	37,77		
MO sem LS =>					29,78	LS =>	24,98	MO com LS =>	54,76
Valor do BDI =>					34,61			Valor com BDI =>	172,92
<b>1.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	01030202-UFMA	Próprio Instalação provisória de água c/tubo PVC e torneira 20mm (1/2)".	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	pt	1,0000000	175,39	175,39		
Composição Auxiliar	86914	SINAPI TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	73,47	73,47		
Composição Auxiliar	89358	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	5,63	11,26		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	89446U.DER Próprio	89446U.DER Próprio	Tubo PVC soldável 25mm, p/rede de água, c/escavação e reaterro.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	6,0000000	15,11	90,66	
				MO sem LS =>	29,56	LS =>	24,80	MO com LS =>	54,36
				Valor do BDI =>	43,90			Valor com BDI =>	219,29
<b>1.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	10776UD-UFMA	Próprio	Locação de container p/escritório, (2,30 x 6,00 x 2,50) m, s/divisórias internas e s/sanitário. (Almoxarifado/Depósito)	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	un	1,0000000	671,87	671,87	
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	Equipamento	MES	1,0000000	671,87	671,87	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	133,23			Valor com BDI =>	805,10
<b>1.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	10777UD-UFMA	Próprio	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	un	1,0000000	976,45	976,45	
Insumo	00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	Equipamento	MES	1,0000000	976,45	976,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	193,63			Valor com BDI =>	1.170,08
<b>1.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	5928	SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHP diurno. Af_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	265,20	265,20	
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,83	40,83	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,51	4,51		
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,39	24,39		
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	174,96	174,96		
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,56	3,56		
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,95	16,95		
					MO sem LS =>	8,04	LS =>	6,74	MO com LS =>	14,78
					Valor do BDI =>	66,37	Valor com BDI =>		331,57	
<b>1.14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	5930	SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHI diurno. Af_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	49,41	49,41		
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,39	24,39		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,51	4,51	
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,56	3,56	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,95	16,95	
MO sem LS =>					8,04	LS =>	6,74	MO com LS =>	14,78
Valor do BDI =>					12,36			Valor com BDI =>	61,77
<b>1.15</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	01080102-UFMA	Próprio Locação de Balancim comprimento 6,00m, pelo período de 05 meses, incluindo montagem, desmontagem, reinstalação, mobilização, desmobilização, EPI e ART para fabricação, montagem e desmontagem, completo.	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	un	1,0000000	25.900,00	25.900,00		
Insumo	727 BO	Próprio Locação de balancim manual comprimento de 6m.	Material	mês	5,0000000	1.000,00	5.000,00		
Insumo	728 BO	Próprio Montagem de Balancim manual.	Serviços	un	1,0000000	350,00	350,00		
Insumo	729 BO	Próprio Desmontagem de balancim manual.	Serviços	un	1,0000000	350,00	350,00		
Insumo	730 BO	Próprio Reinstalação de balancim manual.	Serviços	un	32,0000000	500,00	16.000,00		
Insumo	731 BO	Próprio Mobilização e desmobilização de balancim manual.	Serviços	un	1,0000000	400,00	400,00		
Insumo	732 BO	Próprio EPI'S (02 cordas, 02 travas de queda e 02 cintos) para balancim manual.	Material	un	1,0000000	2.000,00	2.000,00		
Insumo	733 BO	Próprio ART de montagem e desmontagem de balancim manual.	Taxas	un	1,0000000	1.800,00	1.800,00		
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					5.135,97			Valor com BDI =>	31.035,97





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
<b>1.16</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	10527UD-UFMA	Próprio Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	m	1,0000000	10,00	10,00
Insumo	00010527	SINAPI LOCAAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	Equipamento	MXMES	1,0000000	10,00	10,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	1,98	Valor com BDI =>	11,98
<b>1.17</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97064UD-UFMA	Próprio Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	1,41	1,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,15	1,41
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,50
				MO com LS =>			1,10
				Valor do BDI =>	0,35	Valor com BDI =>	1,76
<b>1.18</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	01040101-UFMA	Próprio Mobilização - São Luís	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0000000	2.979,68	2.979,68
Composição Auxiliar	5824	SINAPI CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	8,0000000	203,78	1.630,24
Composição Auxiliar	5826	SINAPI 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	16,0000000	41,89	670,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	48,0000000	14,15	679,20
				MO sem LS =>	484,26	LS =>	406,14
				MO com LS =>			890,40
				Valor do BDI =>	745,81	Valor com BDI =>	3.725,49
<b>2.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	97622	SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	37,13	37,13	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	18,87	4,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	14,15	32,89	
MO sem LS =>					15,86	LS =>	13,31	MO com LS =>	29,17
Valor do BDI =>					9,29	Valor com BDI =>			46,42
<b>2.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	97631	SINAPI	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,18	2,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053000	14,15	1,48	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374000	18,87	0,70	
MO sem LS =>					0,95	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,74
Valor do BDI =>					0,54	Valor com BDI =>			2,72
<b>2.1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	04010201-UFMA	Próprio	Demolição de alvenaria de pedra.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	56,60	56,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	14,15	56,60	
MO sem LS =>					24,02	LS =>	20,14	MO com LS =>	44,16
Valor do BDI =>					14,16	Valor com BDI =>			70,76
<b>2.1.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	97627U.D1-UFMA	Próprio	Demolição mecanizada de concreto simples, c/martelete, s/ reaproveitamento.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	104,81	104,81	
Composição Auxiliar	97627	SINAPI	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. Af_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,5000000	209,62	104,81	
MO sem LS =>					39,99	LS =>	33,54	MO com LS =>	73,53
Valor do BDI =>					26,23	Valor com BDI =>			131,04
<b>2.1.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	97627	SINAPI	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. Af_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	209,62	209,62		
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,2468000	21,20	68,83		
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9202000	19,32	17,77		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5785000	14,15	93,08		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6366000	18,87	12,01		
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,2835000	63,27	17,93		
					MO sem LS =>	79,99	LS =>	67,08	MO com LS =>	147,07
					Valor do BDI =>	52,46		Valor com BDI =>		262,08
<b>2.1.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	97629	SINAPI	Demolição de lajes, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. Af_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	91,87	91,87		
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5562000	21,20	32,99		
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4411000	19,32	8,52		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1530000	14,15	44,61		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3051000	18,87	5,75		
					MO sem LS =>	38,33	LS =>	32,14	MO com LS =>	70,47
					Valor do BDI =>	22,99		Valor com BDI =>		114,86
<b>2.1.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	97634	SINAPI	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. Af_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	8,59	8,59		
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0482000	19,32	0,93		
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0699000	21,20	1,48		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	18,79	1,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2972000	14,15	4,20	
MO sem LS =>					3,67	LS =>	3,07	MO com LS =>	6,74
Valor do BDI =>					2,15			Valor com BDI =>	10,74
<b>2.1.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	04010701-UFMA	Próprio Demolição de calçada de pedra Portuguesa	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m <sup>2</sup>	1,0000000	12,82	12,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	14,15	11,32		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	18,87	1,50		
MO sem LS =>					5,48	LS =>	4,60	MO com LS =>	10,08
Valor do BDI =>					3,20			Valor com BDI =>	16,02
<b>2.1.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	97627U.D2-UFMA	Próprio Demolição mecanizada de calçada, piso korodur/ceramico, inclusive contrapiso, c/uso de martelete, espessura até 5cm.	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	8,38	8,38		
Composição Auxiliar	97627U.D1-UFMA	Próprio Demolição mecanizada de concreto simples, c/martelete, s/ reaproveitamento.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,0800000	104,81	8,38		
MO sem LS =>					3,20	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,88
Valor do BDI =>					2,09			Valor com BDI =>	10,47
<b>2.1.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	04021204-UFMA	Próprio Desmontagem de Escada Metálica	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	670,10	670,10		
Composição Auxiliar	88272	SINAPI MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	19,65	157,20		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	14,68	117,44		
Insumo	00004226	SINAPI GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	13,0000000	8,61	111,93		
Insumo	00011756	SINAPI REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	Material	UN	0,0500000	40,91	2,04		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00000002	SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	Material	m³	20,0000000	13,42	268,40	
Insumo	641 BO	Próprio	Mangueira dupla para GLP + O2	Material	m	0,0500000	11,85	0,59	
Insumo	642 BO	Próprio	Regulador para oxigênio	Material	un	0,0500000	250,00	12,50	
MO sem LS =>					118,21	LS =>	99,15	MO com LS =>	217,36
Valor do BDI =>					167,72	Valor com BDI =>			837,82
<b>2.1.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	97645 SINAPI	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	23,21	23,21		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3643000	18,87	6,87		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7156000	14,15	10,12		
Insumo	00041954 SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,0984000	63,27	6,22		
MO sem LS =>					7,39	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,59
Valor do BDI =>					5,80	Valor com BDI =>			29,01
<b>2.1.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	04021208-UFMA	Retirada de tubo de ferro.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	0,19	0,19		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	14,15	0,19		
MO sem LS =>					0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
Valor do BDI =>					0,04	Valor com BDI =>			0,23
<b>2.1.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	04021101-UFMA	Remoção de pintura oleo ou esmalte	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	37,10	37,10		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,15	14,15		
Insumo	5320.BO	Próprio	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0,5000000	45,90	22,95	
MO sem LS =>					6,00	LS =>	5,04	MO com LS =>	11,04



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.				SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022	
Valor do BDI =>				9,28	Valor com BDI =>		46,38	
<b>2.2.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93358 SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	55,97	55,97	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	14,15	55,97	
MO sem LS =>				23,75	LS =>	19,92	MO com LS =>	43,67
Valor do BDI =>				14,00	Valor com BDI =>		69,97	
<b>2.2.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	96523 SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma. Af_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	65,62	65,62	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	14,15	43,19	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	18,87	22,43	
MO sem LS =>				28,44	LS =>	23,85	MO com LS =>	52,29
Valor do BDI =>				16,42	Valor com BDI =>		82,04	
<b>2.2.1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93382 SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	21,60	21,60	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	22,28	6,10	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	16,48	4,18	
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,13	2,13	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	14,15	9,19	
MO sem LS =>				7,88	LS =>	6,60	MO com LS =>	14,48
Valor do BDI =>				5,40	Valor com BDI =>		27,00	
<b>2.2.1.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	93382U.D2- Próprio UFMA	Aterro manual de caixão, c/areia e compactação mecanizada empregando placa vibratória.	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		96,28	96,28	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000		14,15	9,19	
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		2,13	2,13	
Composição Auxiliar	97084 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		0,46	0,46	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3000000		65,00	84,50	
				MO sem LS =>	4,20	LS =>	3,53	MO com LS =>	7,73
				Valor do BDI =>	24,09			Valor com BDI =>	120,37
<b>2.2.1.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95241 SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	25,37	25,37		
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	340,01	19,21		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	18,87	5,12		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	14,15	1,04		
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	3,30	MO com LS =>	7,24
				Valor do BDI =>	6,35			Valor com BDI =>	31,72
<b>2.2.1.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	10010203.1- Próprio UFMA	Alvenaria de bloco de concreto estrutural ( 14X19X39) cm, esp. 14 cm, c/junta de 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecanico.(Radier)	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	87,18	87,18		
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0240000	567,60	13,62		
Composição Auxiliar	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	14,83	10,38		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>						<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
Composição Auxiliar Insumo	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	18,87	13,20		
	00025070 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	14,0000000	3,57	49,98		
			MO sem LS =>	11,09	LS =>	9,31	MO com LS =>	20,40	
			Valor do BDI =>	21,82			Valor com BDI =>	109,00	
<b>2.2.1.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	10010204.3- Próprio UFMA	Alvenaria de bloco de concreto estrutural ( 19X19X39) cm, esp. 19 cm, c/junta de 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecanico; enchimento em concreto 30 MPa .	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	170,94	170,94		
Composição Auxiliar	74157/004 SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1090000	95,20	10,37		
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0320000	567,60	18,16		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	14,68	11,74		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,87	15,09		
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	Concreto FCK = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1090000	487,53	53,14		
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	14,0000000	4,46	62,44		
			MO sem LS =>	19,41	LS =>	16,28	MO com LS =>	35,69	
			Valor do BDI =>	42,78			Valor com BDI =>	213,72	
<b>2.2.1.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	96543 SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	16,67	16,67		
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,17	11,17		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	14,80	0,93		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	18,75	3,64		





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,22	0,43	
MO sem LS =>					2,58	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,74
Valor do BDI =>					4,17			Valor com BDI =>	20,84
<b>2.2.1.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	96546 SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	13,76	13,76		
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,08	11,08		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	14,80	0,42		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	18,75	1,66		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10	
MO sem LS =>					1,01	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,85
Valor do BDI =>					3,44			Valor com BDI =>	17,20
<b>2.2.1.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92759 SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	14,18	14,18		
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,17	11,17		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	14,80	0,25		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	18,75	2,00		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,85
				Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	17,72
<b>2.2.1.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92760	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	14,11	14,11	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,73	11,73	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	14,80	0,19	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	18,75	1,48	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21	
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,89
				Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	17,64
<b>2.2.1.12</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92761	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	13,73	13,73	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,89	11,89	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	14,80	0,13	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	18,75	1,05	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,25
				Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	17,16
<b>2.2.1.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	12,51	12,51	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,08	11,08	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	14,80	0,09	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	18,75	0,73	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,81
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	15,64
<b>2.2.1.14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	10,66	10,66	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,54	9,54	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	14,80	0,06	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	18,75	0,48	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08	
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	13,32
<b>2.2.1.15</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92768	SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	13,89	13,89	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,17	11,17	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	14,80	0,20	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	18,75	1,56	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46	
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,44
				Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	17,36
<b>2.2.1.16</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92769	SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	13,77	13,77	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,73	11,73	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	14,80	0,14	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	18,75	1,11	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29	
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,56
				Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	17,21
<b>2.2.1.17</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92771	SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	12,19	12,19	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,08	11,08	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	14,80	0,06	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	18,75	0,48	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,07	
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,24
<b>2.2.1.18</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	96534	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	80,73	80,73	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	16,84	0,30	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	15,74	0,22	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4130000	18,63	26,32	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5890000	14,71	8,66	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	8,68	0,14	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6250000	11,91	7,44	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	4,17	3,85	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0440000	27,62	1,21	
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	25,07	0,27	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0590000	30,52	32,32	
				MO sem LS =>	15,86	LS =>	13,31	MO com LS =>	29,17
				Valor do BDI =>	20,20			Valor com BDI =>	100,93
<b>2.2.1.19</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	96536 SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	70,73	70,73		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	16,84	0,28		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	15,74	0,22		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	14,71	6,92		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	18,63	21,33		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	8,68	0,14	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	11,91	7,20	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	27,62	0,93	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	22,81	0,59	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	4,17	2,36	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	30,52	30,76	
MO sem LS =>					12,85	LS =>	10,78	MO com LS =>	23,63
Valor do BDI =>					17,70	Valor com BDI =>			88,43
<b>2.2.1.20</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92419 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	74,30	74,30		
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	182,85	48,08		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	14,71	2,33		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8660000	18,63	16,13		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,68	0,08		
Insumo	00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,50	1,96		
Insumo	00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	6,50	1,27		
Insumo	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	10,00	3,93		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	27,62	0,52		
MO sem LS =>					11,95	LS =>	10,02	MO com LS =>	21,97
Valor do BDI =>					18,59	Valor com BDI =>			92,89





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.						SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022
2.2.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97086 SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. Af_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	102,49	102,49		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3570000	18,63	43,91		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4440000	14,71	21,24		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	8,68	0,14		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3700000	11,91	4,40		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	4,17	1,83		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000	22,38	2,12		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3800000	20,91	28,85		
				MO sem LS =>	29,00	LS =>	24,33	MO com LS =>	53,33
				Valor do BDI =>	25,65	Valor com BDI =>			128,14
2.2.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94972 SINAPI	Concreto FCK = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	487,53	487,53		
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	5,21	3,32		
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,67	1,00		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	13,71	17,00		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	14,15	27,78		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	65,00	46,27	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,89	348,13	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	74,30	44,03	
MO sem LS =>					19,56	LS =>	16,41	MO com LS =>	35,97
Valor do BDI =>					122,02	Valor com BDI =>			609,55
<b>2.2.1.23</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	149,13	149,13	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,34	0,90	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,56	0,65	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	18,63	34,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	14,15	78,36	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	18,87	34,83	
MO sem LS =>					64,52	LS =>	54,12	MO com LS =>	118,64
Valor do BDI =>					37,32	Valor com BDI =>			186,45
<b>2.2.1.24</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	90285	SINAPI	Graute FGK=30 MPA; traço 1:0,9:1,2:0,6 (em massa seca de cimento/ areia grossa/ brita 0/ aditivo) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	750,44	750,44	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0571000	1,75	1,84	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4680000	0,40	0,18		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5252000	13,71	20,91		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4225000	14,15	34,27		
Insumo	00000132	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2,0977000	9,28	19,46		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,5013000	65,84	33,00		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	668,4461000	0,89	594,91		
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5348000	85,78	45,87		
					MO sem LS =>	24,11	LS =>	20,23	MO com LS =>	44,34
					Valor do BDI =>	187,83			Valor com BDI =>	938,27
<b>2.2.1.25</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	07060102-UFMA	Próprio	Controle Tecnológico de Concreto (moldagem, transporte, ensaio a compressão de corpos de prova, c/emissão de relatório)	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	un	1,0000000	30,00	30,00		
Insumo	07060102-BO	Próprio	Controle Tecnológico de Concreto (moldagem, transporte, ensaio a compressão de corpos de prova, c/emissão de relatório)	Serviços	un	1,0000000	30,00	30,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>	35,94
<b>2.2.1.26</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	07060101-UFMA	Próprio	Dosagem Experimental de Concreto inclusive material	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	2.265,92	2.265,92		
Insumo	00010511	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Material	50KG	1,0000000	45,00	45,00		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0560000	65,84	3,68		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1454600	74,30	10,80	
Insumo	CC BO	Próprio	Dosagem Experimental de Concreto.	Mão de Obra	un	1,0000000	2.206,44	2.206,44	
				MO sem LS =>	1.200,00	LS =>	1.006,44	MO com LS =>	2.206,44
				Valor do BDI =>	449,33			Valor com BDI =>	2.715,25
<b>2.2.2.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92764 SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	10,42	10,42		
Composição Auxiliar	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,48	9,48		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	14,80	0,04		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194000	18,75	0,36		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04		
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	13,02
<b>2.2.2.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92765 SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. Af_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	12,03	12,03		
Composição Auxiliar	92806 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,20	11,20		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	14,80	0,03		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	18,75	0,28		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,22	0,02	
MO sem LS =>					0,15	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,27
Valor do BDI =>					3,01			Valor com BDI =>	15,04
<b>2.2.2.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92770	SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	13,39	13,39	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,89	11,89	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	14,80	0,09	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	18,75	0,75	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16	
MO sem LS =>					0,53	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,97
Valor do BDI =>					3,35			Valor com BDI =>	16,74
<b>2.2.2.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92452	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. Af_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	140,52	140,52	
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6210000	128,91	80,05	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3240000	14,71	4,76	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7690000	18,63	32,95	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,68	0,08	
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	1,1860000	4,58	5,43	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3560000	10,00	3,56	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	2,50	1,18	
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	Equipamento	MES	1,1860000	2,50	2,96	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7260000	11,91	8,64	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	27,62	0,91	
MO sem LS =>					23,83	LS =>	19,98	MO com LS =>	43,81
Valor do BDI =>					35,17			Valor com BDI =>	175,69
<b>2.2.2.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92510 SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. Af_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	65,74	65,74		
Composição Auxiliar	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5770000	64,63	37,29		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6870000	18,63	12,79		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	14,71	1,85		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,68	0,08		
Insumo	00010749 SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,3970000	4,58	1,81		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0950000	125,53	11,92	
				MO sem LS =>	6,74	LS =>	5,65	MO com LS =>	12,39
				Valor do BDI =>	16,45			Valor com BDI =>	82,19
<b>2.2.2.16</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	11040202.1-UFMA	Próprio	Pingadeira de concreto aparente, 20 MPa, (0,25 x 0,05)m, moldada in loco, incluindo forma e armação.	COBE - COBERTURA	m	1,0000000	39,26	39,26	
Composição Auxiliar	73990/001	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	0,0125000	914,43	11,43	
Composição Auxiliar	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0125000	95,20	1,19	
Composição Auxiliar	92485UD	Próprio	Montagem e desmontagem de fôrma p/pingadeira, rufo e similares em chapa de madeira compensada plastificada 18mm, 4 utilizações.	COBE - COBERTURA	m²	0,2000000	106,19	21,23	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0125000	433,38	5,41	
				MO sem LS =>	7,11	LS =>	5,96	MO com LS =>	13,07
				Valor do BDI =>	9,82			Valor com BDI =>	49,08
<b>2.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	07030401-UFMA	Próprio	Serviço de Recuperação de estrutura de concreto (Laje Painel)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	578,55	578,55	
Composição Auxiliar	100717UD-UFMA	Próprio	Lixamento e limpeza manual de armação, para retirada de corrosão, empregando escova de aço.	PINT - PINTURAS	m²	0,6000000	15,20	9,12	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,68	14,68	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,87	18,87	
Composição Auxiliar	04030101-UFMA	Próprio	Escarificação manual de Concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	56,60	56,60	
Insumo	00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	0,4800000	66,93	32,12	
Insumo	00000153	SINAPI	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	Material	L	1,9800000	121,80	241,16	





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00000130	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	Material	KG	40,0000000	5,15	206,00	
				MO sem LS =>	42,21	LS =>	35,41	MO com LS =>	77,62
				Valor do BDI =>	144,81			Valor com BDI =>	723,36
<b>2.4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	09040105-UFMA	Próprio	Estrutura metálica para reforço da laje de piso e alvenaria, em perfis laminado HP e I (W), chapas de aço ASTM A36 1/2' e 1/4", barra de aço redonda lisa 12,5 e 20mm, inclusive fabricação e montagem, conforme projeto- (Salas de Aulas, Laboratórios, Biblioteca, mirante, Área de Elevador, Cafeteria e Circulação em frente a Sala de Apoio ao Visitante).	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Kg	1,0000000	20,45	20,45	
Composição Auxiliar	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	0,07	0,00	
Composição Auxiliar	95140	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0038000	0,04	0,00	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	18,75	0,93	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	14,80	0,74	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	17,73	0,44	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	14,68	0,36	
Insumo	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0050000	10,55	0,05	
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	Material	KG	1,2500000	13,00	16,25	
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0570000	10,48	0,59	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0300000	31,69	0,95	
Insumo	00001330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	0,0140000	10,39	0,14	
				MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,91	MO com LS =>	2,00



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Valor do BDI =>				5,11	Valor com BDI =>		25,56	
<b>2.4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	09040106-UFMA Próprio	Estrutura Metálica de suporte para forro de MDF do auditório, composto por perfis U 100x50x3,00mm e 75x38x3,00mm e cantoneira de abas iguais 25x25x3,00mm, inclusive fabricação e montagem, conforme projeto.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	1,0000000	16,87	16,87	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	18,75	0,93	
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	14,80	0,74	
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	17,73	0,44	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	14,68	0,36	
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,2710000	10,43	2,82	
Insumo	710 BO Próprio	Perfil U Simples 100x50x3,00	Material	Kg	0,2830000	12,16	3,44	
Insumo	711 BO Próprio	Perfil U simples 75x38x3,00.	Material	kg	0,5920000	12,16	7,19	
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0300000	31,69	0,95	
MO sem LS =>				1,09	LS =>	0,91	MO com LS =>	2,00
Valor do BDI =>				4,22	Valor com BDI =>		21,09	
<b>2.4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	09040108-UFMA Próprio	Escada metálica de acesso à Biblioteca com vigamento 2U (300x50x4,75mm) em chapa dobrada ; degraus e patamares em perfil U laminado 254x66mm, ancoragens e chumbadores; inclusive fabricação e montagem, conforme projeto-completo.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	un	1,0000000	41.627,45	41.627,45	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	151,0000000	18,75	2.831,25	
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	151,0000000	14,80	2.234,80	
Insumo	736 BO Próprio	Chapa de aço, E= 4,75mm.	Material	kg	884,0000000	11,93	10.546,12	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	735 BO	Próprio	Perfil U laminado 10"x254x66mm	Material	kg	1.514,0000000	13,09	19.818,26	
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	99,0000000	10,48	1.037,52	
Insumo	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	20,0000000	10,55	211,00	
Insumo	737 BO	Próprio	Chumbador CBCA-C58165 5/8"	Material	un	12,0000000	22,50	270,00	
Insumo	738 BO	Próprio	Serviço de dobradura de chapa.	Serviços	kg	884,0000000	3,50	3.094,00	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	50,0000000	31,69	1.584,50	
MO sem LS =>					2.224,72	LS =>	1.865,87	MO com LS =>	4.090,59
Valor do BDI =>					10.419,35	Valor com BDI =>		52.046,80	
<b>2.4.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	09040109-UFMA	Próprio Escada metálica de acesso ao Mirante com vigamento 2U (300x50x4,75mm) em chapa dobrada ; degraus e patamares em perfil U laminado 254x66mm, ancoragens e chumbadores; inclusive fabricação e montagem, conforme projeto-completo.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	un	1,0000000	42.696,96	42.696,96		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	155,0000000	18,75	2.906,25		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	155,0000000	14,80	2.294,00		
Insumo	736 BO	Próprio Chapa de aço, E= 4,75mm.	Material	kg	748,0000000	11,93	8.923,64		
Insumo	735 BO	Próprio Perfil U laminado 10"x254x66mm	Material	kg	1.766,0000000	13,09	23.116,94		
Insumo	00001333	SINAPI CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	55,0000000	10,48	576,40		
Insumo	00043054	SINAPI ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	7,0000000	10,55	73,85		
Insumo	737 BO	Próprio Chumbador CBCA-C58165 5/8"	Material	un	24,0000000	22,50	540,00		
Insumo	738 BO	Próprio Serviço de dobradura de chapa.	Serviços	kg	748,0000000	3,50	2.618,00		
Insumo	00010997	SINAPI ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	52,0000000	31,69	1.647,88		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>	<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
--	------------------------------------	---	---------------------------------------	----------------------------

MO sem LS =>	2.283,65	LS =>	1.915,30	MO com LS =>	4.198,95
Valor do BDI =>	10.687,04	Valor com BDI =>			53.384,00

2.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	09040110-UFMA Próprio	Escada metálica para saída de emergência com vigamento 2U (300x50x4,75mm) em chapa dobrada; degraus e patamares em perfil U laminado 254x66mm; pilar em perfil 2U (127x50x4,75mm), ancoragem, inclusive fabricação e montagem, conforme projeto- completo.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	un	1,0000000	15.593,34	15.593,34
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	57,0000000	18,75	1.068,75
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	57,0000000	14,80	843,60
Insumo	736 BO Próprio	Chapa de aço, E= 4,75mm.	Material	kg	364,0000000	11,93	4.342,52
Insumo	735 BO Próprio	Perfil U laminado 10"x254x66mm	Material	kg	475,0000000	13,09	6.217,75
Insumo	00001333 SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	73,0000000	10,48	765,04
Insumo	00043054 SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	25,0000000	10,55	263,75
Insumo	738 BO Próprio	Serviço de dobradura de chapa.	Serviços	kg	364,0000000	3,50	1.274,00
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	19,0000000	31,69	602,11
Insumo	734 BO Próprio	Perfil U simples 127x50x4,75	Material	kg	18,0000000	11,99	215,82
MO sem LS =>		839,79	LS =>	704,34	MO com LS =>	1.544,13	
Valor do BDI =>		3.903,01	Valor com BDI =>			19.496,35	

2.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	09040111-UFMA Próprio	Escada metálica para Hall principal com vigamento 2U (300x50x4,75mm) em chapa dobrada; degraus e patamares em perfil U laminado 254x66mm; pilar em perfil 2U (127x50x4,75mm), ancoragem e chumbadores, inclusive fabricação e montagem, conforme projeto- completo.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	un	1,0000000	48.539,19	48.539,19



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	178,0000000	18,75	3.337,50	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	178,0000000	14,80	2.634,40	
Insumo	736 BO	Próprio	Chapa de aço, E= 4,75mm.	Material	kg	934,0000000	11,93	11.142,62	
Insumo	735 BO	Próprio	Perfil U laminado 10"x254x66mm	Material	kg	1.807,0000000	13,09	23.653,63	
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	110,0000000	10,48	1.152,80	
Insumo	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	30,0000000	10,55	316,50	
Insumo	738 BO	Próprio	Serviço de dobradura de chapa.	Serviços	kg	934,0000000	3,50	3.269,00	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	59,0000000	31,69	1.869,71	
Insumo	734 BO	Próprio	Perfil U simples 127x50x4,75	Material	kg	97,0000000	11,99	1.163,03	
				MO sem LS =>	2.622,52	LS =>	2.199,50	MO com LS =>	4.822,02
				Valor do BDI =>	12.149,35	Valor com BDI =>		60.688,54	

<b>2.4.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	09040112-UFMA	Próprio	Escada metálica Pátio Interno com vigamento 2U (300x50x4,75mm) em chapa dobrada ; degraus e patamares em perfil U enrijecido (250x85x25x6,35mm) de chapa dobrada; pilar em perfil 2U (127x50x4,75mm), ancoragem e chumbadores, inclusive fabricação e montagem, conforme projeto- completo.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	un	1,0000000	83.086,39	83.086,39
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	426,0000000	18,75	7.987,50
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	426,0000000	14,80	6.304,80
Insumo	736 BO	Próprio	Chapa de aço, E= 4,75mm.	Material	kg	3.957,0000000	11,93	47.207,01
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	130,0000000	10,48	1.362,40
Insumo	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	30,0000000	10,55	316,50



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
Insumo	738 BO Próprio	Serviço de dobradura de chapa.	Serviços	kg	3.957,0000000	3,50	13.849,50	
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	142,0000000	31,69	4.499,98	
Insumo	734 BO Próprio	Perfil U simples 127x50x4,75	Material	kg	130,0000000	11,99	1.558,70	
				MO sem LS =>	6.276,36	LS =>	5.263,98	
				MO com LS =>			11.540,34	
				Valor do BDI =>	20.796,52	Valor com BDI =>	103.882,91	
<b>2.5.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	29030102- Próprio UFMA	Limpeza de alvenaria de pedra.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	12,07	12,07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,15	7,07	
Insumo	566 BO Próprio	Escova com cerdas de nylon.	Material	un	1,0000000	5,00	5,00	
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	2,52	
				MO com LS =>			5,52	
				Valor do BDI =>	3,02	Valor com BDI =>	15,09	
<b>2.5.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	10010102- Próprio UFMA	Alvenaria de bloco ceramico seis furos (9x14x19)cm esp. 9cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecanico.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m <sup>2</sup>	1,0000000	59,95	59,95	
Composição Auxiliar	87304 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0200000	501,01	10,02	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	14,68	11,74	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,87	15,09	
Insumo	00007267 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	30,0000000	0,77	23,10	
				MO sem LS =>	12,38	LS =>	10,39	
				MO com LS =>			22,77	
				Valor do BDI =>	15,00	Valor com BDI =>	74,95	
<b>2.5.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	10010201-UFMA	Próprio	Alvenaria de vedação com bloco de concreto ( 9X19X39) cm, esp. 9 cm, c/jnta de 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecanico.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m <sup>2</sup>	1,0000000	64,20	64,20	
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0160000	567,60	9,08	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	14,68	8,80	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,87	11,32	
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	14,0000000	2,50	35,00	
				MO sem LS =>	9,36	LS =>	7,85	MO com LS =>	17,21
				Valor do BDI =>	16,06			Valor com BDI =>	80,26
<b>2.5.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	10010205-UFMA	Próprio	Alvenaria de bloco vazado de concreto - Padrão UFMA, (15X20X20)cm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecanico. formando junta de 20mm, c/acabamento boleado.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m <sup>2</sup>	1,0000000	69,10	69,10	
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0200000	567,60	11,35	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,68	14,68	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,87	18,87	
Insumo	380 BO	Próprio	Bloco de concreto padrão UFMA (0,15 x 0,20 x 0,20)m	Material	und	22,0000000	1,10	24,20	
				MO sem LS =>	15,40	LS =>	12,92	MO com LS =>	28,32
				Valor do BDI =>	17,29			Valor com BDI =>	86,39
<b>2.5.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95467UD-UFMA	Próprio	Alvenaria c/pedra argamassada, de cimento e areia 1:4.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	1,0000000	340,83	340,83	





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3000000	439,80	131,94		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,87	75,48		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	14,15	56,60		
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000	69,83	76,81		
					MO sem LS =>	66,78	LS =>	56,00	MO com LS =>	122,78
					Valor do BDI =>	85,30	Valor com BDI =>		426,13	
<b>2.5.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	96366	SINAPI	Parede com placas de gesso acartonado (Drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. Af_06/2017_p	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	152,74	152,74		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7368000	15,71	11,57		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1842000	14,15	2,60		
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,33	0,82		
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7407000	2,98	2,20		
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0327000	3,73	3,85		
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,0077000	0,25	5,00		
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,8076000	0,27	0,21		
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,11	2,20		
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,9910000	12,22	24,33		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0243000	47,05	1,14	
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4,2120000	21,52	90,64	
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,7604000	10,77	8,18	
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,93	MO com LS =>	2,03
				Valor do BDI =>	38,23			Valor com BDI =>	190,97
<b>2.5.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	96370UD-UFMA	Próprio Parede com placas de gesso acartonado (Drywall), resistente a umidade (RU), cor verde, E=12,5mm; uma face simples, estrutura metálica e guias simples, sem vãos.(Shaft)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	77,13	77,13		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3636000	15,71	5,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0909000	14,15	1,28	
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0243000	47,05	1,14	
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,7604000	10,77	8,18	
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,9910000	12,22	24,33	
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,2513000	0,33	0,41	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7407000	2,98	2,20	
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	0,5164000	3,73	1,92	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	10,0039000	0,11	1,10	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,8076000	0,27	0,21	
Insumo	00039416	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	Material	m²	1,0530000	29,11	30,65	
MO sem LS =>					0,54	LS =>	0,46	MO com LS =>	1,00
Valor do BDI =>					19,30	Valor com BDI =>		96,43	
<b>2.5.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	10020302-UFMA	Próprio Divisória de granito esp. 2,00cm, faces polidas Branco Marfim, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), arremate em cimento branco, s/ferragens.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1.428,02	1.428,02		
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000000	14,83	34,10		
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0033000	538,74	1,77		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000000	18,79	90,19		
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	2,80	1,96	
Insumo	585 BO	Próprio	Granito branco marfim, esp. 2cm, polido duas faces, p/divisória e prateleiras.	Material	m²	1,0000000	1.300,00	1.300,00	
MO sem LS =>					55,29	LS =>	46,37	MO com LS =>	101,66
Valor do BDI =>					357,43	Valor com BDI =>		1.785,45	
<b>2.6.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	12010201-UFMA	Próprio Porta de madeira med.(2,74x7,15)m , com parte inferior em almofada, com 04 folhas de abrir, h=3,09m; parte superior fixa em madeira e vidro liso incolor 4mm, com h= 3,00m, com bandeira fixa em ferro fundido h= 1,06 (existente) e vidro temperado liso incolor 8mm, inclusive dobradiças, fechadura, ferrolhos, contra-trinco( Capuccino), conforme projeto- (P1)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	10.188,56	10.188,56		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	177,25	177,25		
Composição Auxiliar	102152	SINAPI	Instalação de vidro liso, e = 4 mm, em esquadria de madeira, fixado com baguete. Af_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,6000000	224,66	808,77		
Composição Auxiliar	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,2500000	364,84	820,89		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	18,67	224,04		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	14,71	176,52		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,87	56,61		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	14,68	44,04		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0410000	549,36	22,52		
Insumo	701 BO	Próprio	Esquadria almofada em madeira Ipê	Material	m²	6,0000000	500,00	3.000,00		
Insumo	700 BO	Próprio	Caixilho em madeira Ipê L=10cm	Material	m	17,0000000	35,00	595,00		
Insumo	702 BO	Próprio	Esquadria fixa para vidro em madeira Ipê	Material	m²	6,3900000	350,00	2.236,50		
Insumo	703 BO	Próprio	Batedor em madeira Ipê	Material	m	3,1000000	12,00	37,20		
Insumo	709 BO	Próprio	Dobradiça 4"x3" em latão	Material	un	16,0000000	81,00	1.296,00		
Insumo	696 BO	Próprio	Ferrolho redondo de sobrepor 1 m	Material	un	3,0000000	130,00	390,00		
Insumo	695 BO	Próprio	Capucchino para porta	Material	un	3,0000000	10,00	30,00		
Insumo	707 BO	Próprio	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	3,0000000	91,00	273,00		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	22,00	0,22		
					MO sem LS =>	315,86	LS =>	264,91	MO com LS =>	580,77
					Valor do BDI =>	2.550,19			Valor com BDI =>	12.738,75



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
<b>2.6.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12010202-UFMA Próprio	Porta de madeira med.(2,13x6,60)m, com parte inferior em almofada, com 04 folhas de abrir, h=2,60m; parte superior fixa em madeira e vidro liso incolor de 4mm com h= 2,75m, com bandeira fixa madeira h= 1,25m e vidro liso incolor 4mm, inclusive dobradiças, fechadura, ferrolhos, contra-trinco( Capuccino), conforme projeto- (P2).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	11.752,57	11.752,57
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	177,25	177,25
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	18,67	224,04
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	14,71	176,52
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,87	56,61
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	14,68	44,04
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0290000	549,36	15,93
Composição Auxiliar	102152 SINAPI	Instalação de vidro liso, e = 4 mm, em esquadria de madeira, fixado com baguete. Af_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	4,6500000	224,66	1.044,66
Insumo	701 BO Próprio	Esquadria almofada em madeira Ipê	Material	m²	5,2000000	500,00	2.600,00
Insumo	700 BO Próprio	Caixilho em madeira Ipê L=10cm	Material	m	15,0000000	35,00	525,00
Insumo	702 BO Próprio	Esquadria fixa para vidro em madeira Ipê	Material	m²	6,0500000	350,00	2.117,50
Insumo	703 BO Próprio	Batedor em madeira Ipê	Material	m	2,6500000	12,00	31,80
Insumo	709 BO Próprio	Dobradiça 4"x3" em latão	Material	un	16,0000000	81,00	1.296,00
Insumo	696 BO Próprio	Ferrolho redondo de sobrepor 1 m	Material	un	3,0000000	130,00	390,00
Insumo	704 BO Próprio	Bandeira semi circular em madeira Ipê	Material	m²	2,7500000	1.000,00	2.750,00



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	695 BO	Próprio	Capucchino para porta	Material	un	3,0000000	10,00	30,00	
Insumo	707 BO	Próprio	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	3,0000000	91,00	273,00	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	22,00	0,22	
				MO sem LS =>	276,70	LS =>	232,06	MO com LS =>	508,76
				Valor do BDI =>	2.941,66	Valor com BDI =>		14.694,23	
<b>2.6.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	12010203-UFMA	Próprio	Porta de madeira med.(2,41x5,48)m , com parte inferior em almofada, com 04 folhas de abrir, h=2,70m; parte superior fixa em madeira e vidro liso incolor de 4mm com h= 1,58m, com bandeira fixa em ferro fundido h= 1,20m e vidro temperado liso incolor 8mm, inclusive dobradiças, fechadura, ferrolhos, contra-trinco( Capuccino), conforme projeto- (P3).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	9.233,08	9.233,08	
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	177,25	177,25	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	18,67	224,04	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	14,71	176,52	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,87	56,61	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	14,68	44,04	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0270000	549,36	14,83	
Composição Auxiliar	102152	SINAPI	Instalação de vidro liso, e = 4 mm, em esquadria de madeira, fixado com baquete. Af_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,8000000	224,66	404,38	
Composição Auxiliar	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	2,8500000	364,84	1.039,79	
Insumo	701 BO	Próprio	Esquadria almofada em madeira Ipê	Material	m²	6,4800000	500,00	3.240,00	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	700 BO	Próprio	Caixilho em madeira Ipê L=10cm	Material	m	14,0000000	35,00	490,00	
Insumo	702 BO	Próprio	Esquadria fixa para vidro em madeira Ipê	Material	m²	3,8400000	350,00	1.344,00	
Insumo	703 BO	Próprio	Batedor em madeira Ipê	Material	m	2,7000000	12,00	32,40	
Insumo	709 BO	Próprio	Dobradiça 4"x3" em latão	Material	un	16,0000000	81,00	1.296,00	
Insumo	696 BO	Próprio	Ferrolho redondo de sobrepor 1 m	Material	un	3,0000000	130,00	390,00	
Insumo	695 BO	Próprio	Capucchino para porta	Material	un	3,0000000	10,00	30,00	
Insumo	707 BO	Próprio	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	3,0000000	91,00	273,00	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	22,00	0,22	
MO sem LS =>					311,90	LS =>	261,59	MO com LS =>	573,49
Valor do BDI =>					2.311,03			Valor com BDI =>	11.544,11

<b>2.6.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	12010204-UFMA	Próprio	Porta de madeira med.(1,78x5,09)m, com parte inferior em almofada, com 04 folhas de abrir, h=2,70m; parte superior fixa em madeira e vidro liso incolor de 4mm com h= 1,42m, com bandeira fixa madeira h= 0,97m e vidro liso incolor 4mm, inclusive dobradiças, fechadura, ferrolhos, contra-trinco( Capuccino), conforme projeto- (P4).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	8.630,83	8.630,83
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	177,25	177,25
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	18,67	224,04
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	14,71	176,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,87	56,61
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	14,68	44,04





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0230000	549,36	12,63		
Composição Auxiliar	102152	SINAPI	Instalação de vidro liso, e = 4 mm, em esquadria de madeira, fixado com baguete. Af_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,8500000	224,66	415,62		
Insumo	701 BO	Próprio	Esquadria almofada em madeira Ipê	Material	m²	4,8600000	500,00	2.430,00		
Insumo	700 BO	Próprio	Caixilho em madeira Ipê L=10cm	Material	m	12,0000000	35,00	420,00		
Insumo	702 BO	Próprio	Esquadria fixa para vidro em madeira Ipê	Material	m²	2,5500000	350,00	892,50		
Insumo	703 BO	Próprio	Batedor em madeira Ipê	Material	m	2,7000000	12,00	32,40		
Insumo	709 BO	Próprio	Dobradiça 4"x3" em latão	Material	un	16,0000000	81,00	1.296,00		
Insumo	696 BO	Próprio	Ferrolho redondo de sobrepor 1 m	Material	un	3,0000000	130,00	390,00		
Insumo	704 BO	Próprio	Bandeira semi circular em madeira Ipê	Material	m²	1,7600000	1.000,00	1.760,00		
Insumo	695 BO	Próprio	Capucchino para porta	Material	un	3,0000000	10,00	30,00		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	22,00	0,22		
Insumo	707 BO	Próprio	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	3,0000000	91,00	273,00		
					MO sem LS =>	250,71	LS =>	210,27	MO com LS =>	460,98
					Valor do BDI =>	2.160,29	Valor com BDI =>		10.791,12	
<b>2.6.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	12010205-UFMA	Próprio	Porta de madeira med.(1,50X4,63)m, com parte inferior em almofada, com 02 folhas de abrir, h=3,55m; e vidro liso incolor de 4mm , com bandeira fixa madeira h= 1,08m e vidro liso incolor 4mm, inclusive dobradiças, fechadura, ferrolhos, contra-trinco( Capuccino), conforme projeto- (P5).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	un	1,0000000	6.691,27	6.691,27		
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	un	1,0000000	177,25	177,25		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	18,67	224,04		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	14,71	176,52		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,87	56,61		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	14,68	44,04		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	549,36	10,98		
Composição Auxiliar	102152	SINAPI	Instalação de vidro liso, e = 4 mm, em esquadria de madeira, fixado com baquete. Af_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	2,1500000	224,66	483,01		
Insumo	701 BO	Próprio	Esquadria almofada em madeira Ipê	Material	m²	5,3200000	500,00	2.660,00		
Insumo	700 BO	Próprio	Caixilho em madeira Ipê L=10cm	Material	m	10,2000000	35,00	357,00		
Insumo	703 BO	Próprio	Batedor em madeira Ipê	Material	m	3,5500000	12,00	42,60		
Insumo	709 BO	Próprio	Dobradiça 4"x3" em latão	Material	un	8,0000000	81,00	648,00		
Insumo	696 BO	Próprio	Ferrolho redondo de sobrepor 1 m	Material	un	1,0000000	130,00	130,00		
Insumo	704 BO	Próprio	Bandeira semi circular em madeira Ipê	Material	m²	1,5800000	1.000,00	1.580,00		
Insumo	695 BO	Próprio	Capucchino para porta	Material	un	1,0000000	10,00	10,00		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	22,00	0,22		
Insumo	707 BO	Próprio	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	1,0000000	91,00	91,00		
					MO sem LS =>	253,41	LS =>	212,54	MO com LS =>	465,95
					Valor do BDI =>	1.674,82		Valor com BDI =>	8.366,09	
<b>2.6.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	12010206-UFMA	Próprio	Porta de madeira med.(1,50X4,88)m, com parte inferior em almofada, com 04 folhas de abrir, h=2,70m; parte superior fixa em madeira e vidro liso incolor de 4mm com h= 1,16m ; com bandeira fixa madeira h= 1,05m e vidro liso incolor 4mm, inclusive dobradiças, fechadura, ferrolhos, contra-trinco( Capuccino), conforme projeto- (P7).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	7.315,19	7.315,19
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	177,25	177,25
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	18,67	224,04
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	14,71	176,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,87	56,61
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	14,68	44,04
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	549,36	11,53
Composição Auxiliar	102152	SINAPI	Instalação de vidro liso, e = 4 mm, em esquadria de madeira, fixado com baguete. Af_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	3,0000000	224,66	673,98
Insumo	701 BO	Próprio	Esquadria almofada em madeira Ipê	Material	m²	4,1300000	500,00	2.065,00
Insumo	700 BO	Próprio	Caixilho em madeira Ipê L=10cm	Material	m	10,7000000	35,00	374,50
Insumo	703 BO	Próprio	Batedor em madeira Ipê	Material	m	2,7500000	12,00	33,00
Insumo	709 BO	Próprio	Dobradiça 4"x3" em latão	Material	un	8,0000000	81,00	648,00
Insumo	696 BO	Próprio	Ferrolho redondo de sobrepor 1 m	Material	un	3,0000000	130,00	390,00
Insumo	704 BO	Próprio	Bandeira semi circular em madeira Ipê	Material	m²	1,5800000	1.000,00	1.580,00
Insumo	695 BO	Próprio	Capucchino para porta	Material	un	1,0000000	10,00	10,00
Insumo	702 BO	Próprio	Esquadria fixa para vidro em madeira Ipê	Material	m²	1,6500000	350,00	577,50



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	22,00	0,22
Insumo	707 BO	Próprio	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	3,0000000	91,00	273,00
					MO sem LS =>	261,29	LS =>	219,14
							MO com LS =>	480,43
					Valor do BDI =>	1.830,99	Valor com BDI =>	9.146,18
<b>2.6.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12010207-UFMA	Próprio	Porta de madeira med.(1,50X3,88)m, com parte inferior em almofada, com 02 folhas de abrir, h=2,86m; e vidro liso incolor de 4mm , com bandeira fixa madeira h= 1,05m e vidro liso incolor 4mm, inclusive dobradiças, fechadura, ferrolhos, contra-trinco( Capuccino), conforme projeto- (P8).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	5.837,70	5.837,70
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	177,25	177,25
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	18,67	224,04
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	14,71	176,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,87	56,61
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	14,68	44,04
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0170000	549,36	9,33
Composição Auxiliar	102152	SINAPI	Instalação de vidro liso, e = 4 mm, em esquadria de madeira, fixado com baguete. Af_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	0,7500000	224,66	168,49
Insumo	701 BO	Próprio	Esquadria almofada em madeira Ipê	Material	m²	4,2800000	500,00	2.140,00
Insumo	700 BO	Próprio	Caixilho em madeira Ipê L=10cm	Material	m	8,8000000	35,00	308,00
Insumo	703 BO	Próprio	Batedor em madeira Ipê	Material	m	2,8500000	12,00	34,20
Insumo	709 BO	Próprio	Dobradiça 4"x3" em latão	Material	un	8,0000000	81,00	648,00



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	696 BO	Próprio	Ferrolho redondo de sobrepor 1 m	Material	un	1,0000000	130,00	130,00	
Insumo	704 BO	Próprio	Bandeira semi circular em madeira Ipê	Material	m²	1,6200000	1.000,00	1.620,00	
Insumo	695 BO	Próprio	Capucchino para porta	Material	un	1,0000000	10,00	10,00	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	22,00	0,22	
Insumo	707 BO	Próprio	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	1,0000000	91,00	91,00	
				MO sem LS =>	240,43	LS =>	201,64	MO com LS =>	442,07
				Valor do BDI =>	1.461,17	Valor com BDI =>		7.298,87	
<b>2.6.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	12010501-UFMA Próprio	Porta med. (1,80x2,10)m em duas folhas de abrir, lisa em madeira tipo semi-oca, enchimento em madeira, revestida com laminado melamínico na cor branca inclusive alizares; e ferragens - completa	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	1.977,04	1.977,04		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,67	74,68		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	14,71	58,84		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,87	18,87		
Composição Auxiliar	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,83	14,83		
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	549,36	3,29		
Composição Auxiliar	91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	156,99	156,99		
Insumo	00000183 SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	180,00	180,00		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	27,09	162,54		
Insumo	703 BO	Próprio	Batedor em madeira Ipê	Material	m	2,1000000	12,00	25,20		
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	12,0000000	6,54	78,48		
Insumo	720 BO	Próprio	Porta lisa em madeira semi oca med. (0,90x2,10)m	Material	un	2,0000000	94,21	188,42		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0800000	22,00	1,76		
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0500000	25,16	1,25		
Insumo	707 BO	Próprio	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	2,0000000	91,00	182,00		
Insumo	695 BO	Próprio	Capucchino para porta	Material	un	1,0000000	10,00	10,00		
Insumo	723 BO	Próprio	Laminado melamínico com acabamento brilhante, med. (1,25x3,08)m - cor branca	Material	un	4,0000000	199,82	799,28		
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,3500000	58,89	20,61		
					MO sem LS =>	82,81	LS =>	69,46	MO com LS =>	152,27
					Valor do BDI =>	494,85	Valor com BDI =>			2.471,89
<b>2.6.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	12010502 Próprio	Porta med. (1,80x2,10)m em duas folhas de abrir, lisa em madeira tipo semi-oca, enchimento em madeira, revestida com laminado melamínico na cor branca e bandeira fixa com h=0,30m, em vidro liso incolor esp. 4mm, inclusive alizares e ferragens - completa	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	3.085,43	3.085,43			
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	18,67	112,02			
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,71	88,26			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,87	18,87			



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,83	14,83	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	549,36	4,39	
Composição Auxiliar	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	156,99	156,99	
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	27,09	162,54	
Insumo	703	BO Próprio	Batedor em madeira Ipê	Material	m	2,1000000	12,00	25,20	
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	13,0000000	6,54	85,02	
Insumo	720	BO Próprio	Porta lisa em madeira semi oca med. (0,90x2,10)m	Material	un	2,0000000	94,21	188,42	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0800000	22,00	1,76	
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0500000	25,16	1,25	
Insumo	721	BO Próprio	Batente/ caixa/ portal	Material	m	8,5000000	128,00	1.088,00	
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,5400000	186,66	100,79	
Insumo	722	BO Próprio	Baguete de madeira de lei 1cmx1cm	Material	m	4,2000000	6,00	25,20	
Insumo	707	BO Próprio	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	2,0000000	91,00	182,00	
Insumo	695	BO Próprio	Capucchino para porta	Material	un	1,0000000	10,00	10,00	
Insumo	723	BO Próprio	Laminado melaminico com acabamento brilhante, med. (1,25x3,08)m - cor branca	Material	un	4,0000000	199,82	799,28	
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,3500000	58,89	20,61	
				MO sem LS =>	112,40	LS =>	94,27	MO com LS =>	206,67
				Valor do BDI =>	772,28			Valor com BDI =>	3.857,71





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.				SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022
2.6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12010503 UFMA Próprio	Porta med. (1,00x2,10)m, em uma folha de abrir, lisa em madeira semi-oca, enchimento em madeira revestida com laminado melamínico na cor branca inclusive alizares e ferragens - completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	1.330,84	1.330,84
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,67	56,01
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	14,71	44,13
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,87	18,87
Composição Auxiliar	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,83	14,83
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	549,36	2,19
Composição Auxiliar	91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	156,99	156,99
Insumo	00000183 SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	180,00	180,00
Insumo	00011447 SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	27,09	81,27
Insumo	00020017 SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	11,0000000	6,54	71,94
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0800000	22,00	1,76
Insumo	00039026 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0500000	25,16	1,25
Insumo	725 BO Próprio	Porta lisa em madeira semi oca med. (1,00x2,10)m	Material	un	1,0000000	99,35	99,35



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	707 BO	Próprio	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	2,0000000	91,00	182,00	
Insumo	723 BO	Próprio	Laminado melamínico com acabamento brilhante, med. (1,25x3,08)m - cor branca	Material	un	2,0000000	199,82	399,64	
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,3500000	58,89	20,61	
MO sem LS =>					68,00	LS =>	57,03	MO com LS =>	125,03
Valor do BDI =>					333,10	Valor com BDI =>			1.663,94
<b>2.6.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	12010504 UFMA	Próprio	Porta med. (0,90x2,10)m em uma folha de abrir, lisa em madeira tipo semi-oca, enchimento em madeira, revestida com laminado melamínico na cor branca; e bandeira fixa com h=0,30m em vidro liso incolor e=4mm, inclusive alizares e ferragens - completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	2.053,99	2.053,99	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	18,67	93,35	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	14,71	73,55	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,87	18,87	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,83	14,83	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	549,36	4,39	
Composição Auxiliar	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	156,99	156,99	
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 " , E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	27,09	81,27	
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	12,0000000	6,54	78,48	
Insumo	720 BO	Próprio	Porta lisa em madeira semi oca med. (0,90x2,10)m	Material	un	1,0000000	94,21	94,21	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0800000	22,00	1,76	
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0500000	25,16	1,25	
Insumo	721 BO	Próprio	Batente/ caixa/ portal	Material	m	6,0000000	128,00	768,00	
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,2700000	186,66	50,39	
Insumo	722 BO	Próprio	Baguete de madeira de lei 1cmx1cm	Material	m	2,4000000	6,00	14,40	
Insumo	707 BO	Próprio	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	2,0000000	91,00	182,00	
Insumo	723 BO	Próprio	Laminado melamínico com acabamento brilhante, med. (1,25x3,08)m - cor branca	Material	un	2,0000000	199,82	399,64	
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,3500000	58,89	20,61	
MO sem LS =>					97,63	LS =>	81,88	MO com LS =>	179,51
Valor do BDI =>					514,11			Valor com BDI =>	2.568,10
<b>2.6.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	12010505 UFMA	Próprio Porta med. (0,80x2,10)m em uma folha de abrir, lisa em madeira tipo semi-oca, enchimento em madeira, revestida com laminado melamínico na cor branca; e bandeira em veneziana fixa com h=0,30m, inclusive alizares e ferragens - completa	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	2.174,79	2.174,79		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	18,67	93,35	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	14,71	73,55	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,87	18,87	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,83	14,83	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	549,36	2,19	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	156,99	156,99		
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	27,09	81,27		
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	12,0000000	6,54	78,48		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0800000	22,00	1,76		
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0500000	25,16	1,25		
Insumo	721 BO	Próprio	Batente/ caixa/ portal	Material	m	6,0000000	128,00	768,00		
Insumo	719 BO	Próprio	Porta lisa em madeira semi oca med. (0,80x2,10)m	Material	un	1,0000000	90,00	90,00		
Insumo	705 BO	Próprio	Bandeira fixa em veneziana de madeira Ipê	Material	m²	0,2400000	800,00	192,00		
Insumo	707 BO	Próprio	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	2,0000000	91,00	182,00		
Insumo	723 BO	Próprio	Laminado melamínico com acabamento brilhante, med. (1,25x3,08)m - cor branca	Material	un	2,0000000	199,82	399,64		
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,3500000	58,89	20,61		
					MO sem LS =>	97,54	LS =>	81,81	MO com LS =>	179,35
					Valor do BDI =>	544,34		Valor com BDI =>		2.719,13
<b>2.6.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	12010506 UFMA	Próprio	Porta med. (0,90x2,10)m em uma folha de abrir, lisa em madeira tipo semi-oca, enchimento em madeira, revestida com laminado melamínico na cor branca; e bandeira em veneziana fixa com h=0,30m , inclusive alizares e ferragens - completa	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	2.227,00	2.227,00		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	18,67	93,35		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	14,71	73,55		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,87	18,87	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,83	14,83	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	549,36	2,19	
Composição Auxiliar	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	156,99	156,99	
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	27,09	81,27	
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	12,0000000	6,54	78,48	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0800000	22,00	1,76	
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0500000	25,16	1,25	
Insumo	721	BO Próprio	Batente/ caixa/ portal	Material	m	6,0000000	128,00	768,00	
Insumo	705	BO Próprio	Bandeira fixa em veneziana de madeira Ipê	Material	m²	0,3000000	800,00	240,00	
Insumo	720	BO Próprio	Porta lisa em madeira semi oca med. (0,90x2,10)m	Material	un	1,0000000	94,21	94,21	
Insumo	707	BO Próprio	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	2,0000000	91,00	182,00	
Insumo	723	BO Próprio	Laminado melamínico com acabamento brilhante, med. (1,25x3,08)m - cor branca	Material	un	2,0000000	199,82	399,64	
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,3500000	58,89	20,61	
MO sem LS =>					97,54	LS =>	81,81	MO com LS =>	179,35
Valor do BDI =>					557,41			Valor com BDI =>	2.784,41
<b>2.6.14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
Composição	12010507 UFMA	Próprio	Porta med. (1,20x2,10)m em duas folhas de abrir, lisa em madeira tipo semi-oca, enchimento em madeira, revestida com laminado melamínico na cor branca; e bandeira fixa com h=0,30m em vidro liso incolor e=4mm inclusive alizares e ferragens - completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	2.420,22	2.420,22
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	18,67	112,02
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,71	88,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,87	18,87
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,83	14,83
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	549,36	4,39
Composição Auxiliar	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	156,99	156,99
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	27,09	162,54
Insumo	703 BO	Próprio	Batedor em madeira Ipê	Material	m	2,1000000	12,00	25,20
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	12,0000000	6,54	78,48
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0800000	22,00	1,76
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0500000	25,16	1,25
Insumo	721 BO	Próprio	Batente/ caixa/ portal	Material	m	6,0000000	128,00	768,00
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,4000000	186,66	74,66
Insumo	722 BO	Próprio	Baguete de madeira de lei 1cmx1cm	Material	m	3,0000000	6,00	18,00



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	717 BO	Próprio	Porta lisa em madeira semi oca med. (0,60x2,10)m	Material	un	2,0000000	55,36	110,72	
Insumo	707 BO	Próprio	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	4,0000000	91,00	364,00	
Insumo	723 BO	Próprio	Laminado melamínico com acabamento brilhante, med. (1,25x3,08)m - cor branca	Material	un	2,0000000	199,82	399,64	
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,3500000	58,89	20,61	
				MO sem LS =>	112,40	LS =>	94,27	MO com LS =>	206,67
				Valor do BDI =>	605,78			Valor com BDI =>	3.026,00

<b>2.6.15</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12010508-UFMA	Próprio	Porta med. (0,90x2,10)m em uma folha de abrir, lisa em madeira tipo semi-oca, enchimento em madeira, revestida com laminado melamínico na cor branca; e bandeira em veneziana fixa com h=0,30m, com puxadores em aço inox, comprimento = 40cm, instalado h=0,90m; chapa resistente a impactos com h=40cm, em aço inox tipo 304, escovado fosco e fixado com cola de contato, inclusive alizares e ferragens - completa	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	3.302,60	3.302,60
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	18,67	93,35
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	14,71	73,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,87	18,87
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,83	14,83
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	549,36	2,19
Composição Auxiliar	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	156,99	156,99
Composição Auxiliar	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	287,00	287,00





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	27,09	81,27	
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	12,0000000	6,54	78,48	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0800000	22,00	1,76	
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0500000	25,16	1,25	
Insumo	721 BO	Próprio	Batente/ caixa/ portal	Material	m	6,0000000	128,00	768,00	
Insumo	705 BO	Próprio	Bandeira fixa em veneziana de madeira Ipê	Material	m²	0,2000000	800,00	160,00	
Insumo	720 BO	Próprio	Porta lisa em madeira semi oca med. (0,90x2,10)m	Material	un	1,0000000	94,21	94,21	
Insumo	00012759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	1,0000000	1.010,36	1.010,36	
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	1,0000000	40,24	40,24	
Insumo	723 BO	Próprio	Laminado melamínico com acabamento brilhante, med. (1,25x3,08)m - cor branca	Material	un	2,0000000	199,82	399,64	
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,3500000	58,89	20,61	
MO sem LS =>					107,37	LS =>	90,06	MO com LS =>	197,43
Valor do BDI =>					826,64	Valor com BDI =>		4.129,24	

<b>2.6.16</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12010509-UFMA	Próprio Porta lisa em duas folhas de abrir (largura = 1,60m) e duas partes fixas (largura = 0,645m cada) com h= 2,24m e bandeira fixa com h= 2,50m em madeira tipo semi oca, enchimento em madeira, revestida com laminado melamínico brilhante na cor azul noturno - fórmica (ou similar); com requadro marco e batente em metalon galvanizado (50x30x2)mm, com acabamento em pintura esmalte cor calça jeans ref. 079 Suvinil (ou similar) sobre fundo sintético anticorrosivo primer ferragens - completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	9.299,26	9.299,26



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	156,99	156,99		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	549,36	6,59		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	18,67	448,08		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,87	75,48		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	18,75	225,00		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	14,68	587,20		
Insumo	231	BO Próprio	Tube de Chapa preta 14 (50X30X2)mm (metalon)	Material	m	18,0000000	40,98	737,64		
Insumo	00020206	SINAPI	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	71,0000000	10,17	722,07		
Insumo	00001360	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	Material	m²	28,0000000	54,87	1.536,36		
Insumo	724	BO Próprio	Laminado melamínico med. (1,25x3,08)m, acabamento brilhante - cor azul noturno	Material	un	11,0000000	343,63	3.779,93		
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,5000000	25,16	12,58		
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	9,5000000	58,89	559,45		
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	8,0000000	27,09	216,72		
Insumo	707	BO Próprio	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	2,0000000	91,00	182,00		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,5000000	31,69	47,53		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	2,0000000	2,82	5,64		
					MO sem LS =>	599,16	LS =>	502,51	MO com LS =>	1.101,67
					Valor do BDI =>	2.327,60		Valor com BDI =>		11.626,86
<b>2.6.17</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
Composição	12010510-UFMA	Próprio	Porta lisa em duas folhas de abrir (largura = 1,60m) e duas partes fixas (largura = 0,29m cada) com h= 2,24m e bandeira fixa com h= 2,50m em madeira tipo semi oca, enchimento em madeira, revestida com laminado melamínico brilhante na cor azul noturno - fórmica (ou similar); com requadro marco e batente em metalon galvanizado (50x30x2)mm, acabamento em pintura esmalte cor calça jeans ref. 079 Suvinil (ou similar) sobre fundo sintético anticorrosivo primer e ferragens - completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	7.193,24	7.193,24
Composição Auxiliar	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	156,99	156,99
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	549,36	6,59
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	18,67	373,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,87	75,48
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	18,75	150,00
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0000000	14,68	469,76
Insumo	231 BO	Próprio	Tube de Chapa preta 14 (50X30X2)mm (metalon)	Material	m	18,0000000	40,98	737,64
Insumo	00020206	SINAPI	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	56,0000000	10,17	569,52
Insumo	00001360	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	Material	m²	25,0000000	54,87	1.371,75
Insumo	724 BO	Próprio	Laminado melamínico med. (1,25x3,08)m, acabamento brilhante - cor azul noturno	Material	un	7,0000000	343,63	2.405,41
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,5000000	25,16	12,58
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	7,0000000	58,89	412,23
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	8,0000000	27,09	216,72



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	707 BO	Próprio	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	2,0000000	91,00	182,00	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,5000000	31,69	47,53	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	2,0000000	2,82	5,64	
MO sem LS =>					481,20	LS =>	403,59	MO com LS =>	884,79
Valor do BDI =>					1.800,46	Valor com BDI =>		8.993,70	
<b>2.6.18</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	12010401-UFMA	Próprio	Janela de madeira e vidro liso incolor de 4mm, med. em média (1,50x3,88)m, com 02 folhas de abrir, h=2,86m; com bandeira fixa semi circular de madeira h=1,02m e vidro liso incolor 4mm, inclusive dobradiças, ferrolho, cremona, conforme projeto- (J1A/J1B/J1C/J1D/J1E).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	5.072,94	5.072,94	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	18,67	224,04	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	14,71	176,52	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,87	56,61	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	14,68	44,04	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0140000	549,36	7,69	
Composição Auxiliar	102152	SINAPI	Instalação de vidro liso, e = 4 mm, em esquadria de madeira, fixado com baquete. Af_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	2,5000000	224,66	561,65	
Composição Auxiliar	100706	SINAPI	Cremona em latão cromado ou polido, completa. Af_12/2019 (Janelas existentes- (J1B/J1F/J3/J4)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	un	1,0000000	56,65	56,65	
Insumo	700 BO	Próprio	Caixilho em madeira Ipê L=10cm	Material	m	7,2200000	35,00	252,70	
Insumo	702 BO	Próprio	Esquadria fixa para vidro em madeira Ipê	Material	m²	4,2900000	350,00	1.501,50	
Insumo	703 BO	Próprio	Batedor em madeira Ipê	Material	m	2,8600000	12,00	34,32	
Insumo	709 BO	Próprio	Dobradiça 4"x3" em latão	Material	un	6,0000000	81,00	486,00	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	704 BO	Próprio	Bandeira semi circular em madeira Ipê	Material	m <sup>2</sup>	1,5800000	1.000,00	1.580,00	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	22,00	0,22	
Insumo	707 BO	Próprio	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	1,0000000	91,00	91,00	
				MO sem LS =>	258,62	LS =>	216,90	MO com LS =>	475,52
				Valor do BDI =>	1.269,75	Valor com BDI =>		6.342,69	
<b>2.6.19</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	12010402-UFMA	Próprio	Janela de madeira em almofada, med.(1,60x3,88)m, com 02 folhas de abrir, h=2,86m; com bandeira fixa semi circular de madeira h= 1,05m e vidro liso incolor 4mm, inclusive dobradiças, ferrolho, cremona, conforme projeto- (J1G).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	un	1,0000000	5.561,78	5.561,78	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	18,67	224,04	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	14,71	176,52	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,87	56,61	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	14,68	44,04	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0140000	549,36	7,69	
Composição Auxiliar	102152	SINAPI	Instalação de vidro liso, e = 4 mm, em esquadria de madeira, fixado com bague. Af_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m <sup>2</sup>	0,7500000	224,66	168,49	
Composição Auxiliar	100706	SINAPI	Cremona em latão cromado ou polido, completa. Af_12/2019 (Janelas existentes- (J1B/J1F/J3/J4)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	un	1,0000000	56,65	56,65	
Insumo	700 BO	Próprio	Caixilho em madeira Ipê L=10cm	Material	m	7,3200000	35,00	256,20	
Insumo	703 BO	Próprio	Batedor em madeira Ipê	Material	m	2,8600000	12,00	34,32	
Insumo	709 BO	Próprio	Dobradiça 4"x3" em latão	Material	un	6,0000000	81,00	486,00	
Insumo	704 BO	Próprio	Bandeira semi circular em madeira Ipê	Material	m <sup>2</sup>	1,6800000	1.000,00	1.680,00	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	701 BO	Próprio	Esquadria almofada em madeira Ipê	Material	m <sup>2</sup>	4,5600000	500,00	2.280,00	
Insumo	0005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	22,00	0,22	
Insumo	707 BO	Próprio	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	1,0000000	91,00	91,00	
				MO sem LS =>	242,45	LS =>	203,35	MO com LS =>	445,80
				Valor do BDI =>	1.392,11			Valor com BDI =>	6.953,89
<b>2.6.20</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	12010404-UFMA	Próprio	Janela de madeira e vidro liso incolor de 4mm, med. em média (2,15x4,08)m, com 02 folhas de abrir, h=3,06m; com bandeira fixa semi circular de madeira h=1,02m e vidro liso incolor 4mm, inclusive dobradiças, ferrolho, cremona, conforme projeto- (J2).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	6.980,62	6.980,62	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	18,67	224,04	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	14,71	176,52	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,87	56,61	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	14,68	44,04	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0140000	549,36	7,69	
Composição Auxiliar	102152	SINAPI	Instalação de vidro liso, e = 4 mm, em esquadria de madeira, fixado com baquete. Af_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m <sup>2</sup>	2,5000000	224,66	561,65	
Composição Auxiliar	100706	SINAPI	Cremona em latão cromado ou polido, completa. Af_12/2019 (Janelas existentes- (J1B/J1F/J3/J4)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	un	1,0000000	56,65	56,65	
Insumo	700 BO	Próprio	Caixilho em madeira Ipê L=10cm	Material	m	16,0000000	35,00	560,00	
Insumo	702 BO	Próprio	Esquadria fixa para vidro em madeira Ipê	Material	m <sup>2</sup>	8,3400000	350,00	2.919,00	
Insumo	703 BO	Próprio	Batedor em madeira Ipê	Material	m	3,1000000	12,00	37,20	
Insumo	709 BO	Próprio	Dobradiça 4"x3" em latão	Material	un	6,0000000	81,00	486,00	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	704 BO Próprio		Bandeira semi circular em madeira Ipê	Material	m²	1,7600000	1.000,00	1.760,00	
Insumo	00005061 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	22,00	0,22	
Insumo	707 BO Próprio		Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	1,0000000	91,00	91,00	
				MO sem LS =>	258,62	LS =>	216,90	MO com LS =>	475,52
				Valor do BDI =>	1.747,24			Valor com BDI =>	8.727,86
<b>2.6.21</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	12010407-UFMA Próprio	Bandeira fixa semi circular de madeira e vidro liso incolor 4mm, med.(1,50x1,05) conforme projeto- (J3).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	2.482,41	2.482,41		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	18,67	149,36		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	14,71	117,68		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	18,87	28,30		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,68	22,02		
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	549,36	3,29		
Composição Auxiliar	102152 SINAPI	Instalação de vidro liso, e = 4 mm, em esquadria de madeira, fixado com bagueete. Af_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,5000000	224,66	561,65		
Insumo	704 BO Próprio		Bandeira semi circular em madeira Ipê	Material	m²	1,6000000	1.000,00	1.600,00	
Insumo	00005061 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0050000	22,00	0,11	
				MO sem LS =>	163,58	LS =>	137,19	MO com LS =>	300,77
				Valor do BDI =>	621,34			Valor com BDI =>	3.103,75
<b>2.6.22</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
Composição	12010601-UFMA	Próprio	Janela med.(1,60x3,94)m, com duas folhas de abrir, lisa em madeira tipo semi-oca, enchimento em madeira, revestida com laminado melamínico, brilhante na cor azul noturno, com bandeira fixa h=1,05m do mesmo material, inclusive dobradiças, fechadura, ferrolho, contra-trinco( Capuccino), conforme projeto-(J09/J11).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	5.612,19	5.612,19
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	549,36	3,29
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	18,67	149,36
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	14,71	102,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,87	37,74
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,83	29,66
Insumo	00020206	SINAPI	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	35,0000000	10,17	355,95
Insumo	00001360	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	Material	m²	21,1200000	54,87	1.158,85
Insumo	723 BO	Próprio	Laminado melamínico com acabamento brilhante, med. (1,25x3,08)m - cor branca	Material	un	6,0000000	199,82	1.198,92
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,0350000	58,89	2,06
Insumo	703 BO	Próprio	Batedor em madeira Ipê	Material	m	2,9000000	12,00	34,80
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	9,0000000	6,54	58,86
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	12,0000000	180,00	2.160,00



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	8,0000000	27,09	216,72	
Insumo	707 BO	Próprio	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	1,0000000	91,00	91,00	
Insumo	695 BO	Próprio	Capucchino para porta	Material	un	1,0000000	10,00	10,00	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0800000	22,00	1,76	
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0100000	25,16	0,25	
MO sem LS =>					141,62	LS =>	118,77	MO com LS =>	260,39
Valor do BDI =>					1.404,73	Valor com BDI =>			7.016,92
<b>2.6.23</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	12010602-UFMA	Próprio Janela med.(2,20x2,90)m, com duas folhas de abrir, lisa em madeira tipo semi-oca, enchimento em madeira, revestida com laminado melamínico, brilhante na cor azul noturno, com bandeira fixa h=1,05m do mesmo material, inclusive dobradiças, fechadura, ferrolho, contra-trinco( Capuccino), conforme projeto-(J10).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	325,03	325,03		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	549,36	3,29		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	18,67	149,36		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	14,71	102,97		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,87	37,74		
Composição Auxiliar	88242	SINAPI AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,83	29,66		
Insumo	00020206	SINAPI SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0000000	10,17	0,00		
Insumo	00001360	SINAPI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	Material	m²	0,0000000	54,87	0,00		
Insumo	723 BO	Próprio Laminado melamínico com acabamento brilhante, med. (1,25x3,08)m - cor branca	Material	un	0,0000000	199,82	0,00		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,0000000	58,89	0,00	
Insumo	703 BO	Próprio	Batedor em madeira Ipê	Material	m	0,0000000	12,00	0,00	
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0000000	6,54	0,00	
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0,0000000	180,00	0,00	
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,0000000	27,09	0,00	
Insumo	707 BO	Próprio	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	0,0000000	91,00	0,00	
Insumo	695 BO	Próprio	Capucchino para porta	Material	un	0,0000000	10,00	0,00	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0800000	22,00	1,76	
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0100000	25,16	0,25	
MO sem LS =>					141,62	LS =>	118,77	MO com LS =>	260,39
Valor do BDI =>					81,35	Valor com BDI =>			406,38
<b>2.6.24</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91341 SINAPI	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	825,85	825,85		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	18,87	7,21		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	14,15	2,70		
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	28,34	194,14	
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	1.060,92	580,64	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	43,31	38,23	
				MO sem LS =>	4,39	LS =>	3,69	MO com LS =>	8,08
				Valor do BDI =>	206,71			Valor com BDI =>	1.032,56
<b>2.6.25</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91341U.D5-UFMA	Próprio	Porta em alumínio de correr, tipo veneziana, med.(2,15x2,10)m, duas folhas, inclusive guarnição, fixação c/parafusos, trilho inferior e superior, batedor e fechadura.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	4.214,59	4.214,59	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,87	37,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,15	28,30	
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	4,5200000	825,85	3.732,84	
Insumo	00011581	SINAPI	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	Material	M	8,6000000	19,52	167,87	
Insumo	188D BO	Próprio	Fechadura para porta de alumínio-Tipo bico papagaio	Material	un	1,0000000	35,00	35,00	
Insumo	00011575	SINAPI	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	Material	UN	4,0000000	53,21	212,84	
				MO sem LS =>	48,88	LS =>	41,00	MO com LS =>	89,88
				Valor do BDI =>	1.054,91			Valor com BDI =>	5.269,50
<b>2.6.26</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	102184U.D2- Próprio UFMA		Porta de vidro temperado 10mm (1,60x2,70)m, duas folhas de abrir ,com bandeira fixa h=0,60 m, inclusive acessórios em latão (mola hidráulica de piso, puxador tubular reto, dobradiças superior e inferior, pivô para dobradiça inferior e superior, trinco , fechadura ,contra fechadura).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	3.349,24	3.349,24		
Composição Auxiliar	88325 SINAPI		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	18,79	112,74		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,68	88,08		
Insumo	00003104 SINAPI		CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	176,46	176,46		
Insumo	00005031 SINAPI		VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	4,3500000	369,50	1.607,32		
Insumo	00011499 SINAPI		MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	950,96	950,96		
Insumo	00038168 SINAPI		PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	134,54	269,08		
Insumo	191 BOD Próprio		Perfil de acabamento lateral de aluminio ( PU), 10mm p/porta de vidro temperado.	Material	m	5,6000000	6,50	36,40		
Insumo	428 BOD Próprio		Perfil de divisório bandeira/folha móvel de aluminio ( PC), para vidro temperado.	Material	m	1,8000000	28,00	50,40		
Insumo	77 BO Próprio		Ferragem p/fixação de vidro temperado, lateral (ref.329-VP)	Material	un	4,0000000	10,80	43,20		
Insumo	72 BO Próprio		Ferragem p/fixação de vidro temperado (ref.302-VP)	Material	un	2,0000000	7,30	14,60		
					MO sem LS =>	88,53	LS =>	74,25	MO com LS =>	162,78
					Valor do BDI =>	838,31		Valor com BDI =>	4.187,55	
<b>2.6.27</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	102184U.D3-UFMA	Próprio	Porta de vidro temperado 10mm (1,55x2,40)m, duas folhas de abrir, Larg.= 0,90m e 0,35m, com bandeira fixa h=0,30m, inclusive acessórios em latão (mola hidráulica de piso, puxador tubular reto, dobradiças superior e inferior, pivô para dobradiça inferior e superior, trinco, fechadura, contra fechadura).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	3.122,24	3.122,24		
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	18,79	112,74		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,68	88,08		
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	176,46	176,46		
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7500000	369,50	1.385,62		
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	950,96	950,96		
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	134,54	269,08		
Insumo	191 BOD	Próprio	Perfil de acabamento lateral de aluminio ( PU), 10mm p/porta de vidro temperado.	Material	m	5,0000000	6,50	32,50		
Insumo	77 BO	Próprio	Ferragem p/fixação de vidro temperado, lateral (ref.329-VP)	Material	un	4,0000000	10,80	43,20		
Insumo	72 BO	Próprio	Ferragem p/fixação de vidro temperado (ref.302-VP)	Material	un	2,0000000	7,30	14,60		
Insumo	428 BOD	Próprio	Perfil de divisório bandeira/folha móvel de aluminio ( PC), para vidro temperado.	Material	m	1,7500000	28,00	49,00		
					MO sem LS =>	88,53	LS =>	74,25	MO com LS =>	162,78
					Valor do BDI =>	781,49	Valor com BDI =>		3.903,73	
<b>2.6.28</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	102185U.D4-UFMA	Próprio	Porta de vidro temperado 10mm (1,50x2,10)m, duas folhas de abrir , inclusive acessórios em latão (mola hidráulica de piso, puxador tubular reto, dobradiças superior e inferior, pivô para dobradiça inferior e superior, trinco , fechadura ,contra fechadura).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	2.861,77	2.861,77		
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	18,79	93,95		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	14,68	73,40		
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	176,46	176,46		
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,1500000	369,50	1.163,92		
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	950,96	950,96		
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	134,54	269,08		
Insumo	191 BOD	Próprio	Perfil de acabamento lateral de aluminio ( PU), 10mm p/porta de vidro temperado.	Material	m	4,4000000	6,50	28,60		
Insumo	428 BOD	Próprio	Perfil de divisório bandeira/folha móvel de aluminio ( PC), para vidro temperado.	Material	m	1,7000000	28,00	47,60		
Insumo	77 BO	Próprio	Ferragem p/fixação de vidro temperado, lateral (ref.329-VP)	Material	un	4,0000000	10,80	43,20		
Insumo	72 BO	Próprio	Ferragem p/fixação de vidro temperado (ref.302-VP)	Material	un	2,0000000	7,30	14,60		
					MO sem LS =>	73,77	LS =>	61,88	MO com LS =>	135,65
					Valor do BDI =>	716,30	Valor com BDI =>		3.578,07	
<b>2.6.29</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.					SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022		
Composição	102185U.D3-UFMA	Próprio	Porta de vidro temperado 10mm (1,80x2,40)m, duas folhas de abrir ,com bandeira fixa h=0,30 m, inclusive acessórios em latão (mola hidráulica de piso, puxador tubular reto, dobradiças superior e inferior, pivô para dobradiça inferior e superior, trinco , fechadura ,contra fechadura).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	3.365,29	3.365,29		
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7600000	18,79	127,02		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7600000	14,68	99,23		
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	176,46	176,46		
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	4,3200000	369,50	1.596,24		
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	950,96	950,96		
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	134,54	269,08		
Insumo	191 BOD	Próprio	Perfil de acabamento lateral de aluminio ( PU), 10mm p/porta de vidro temperado.	Material	m	5,0000000	6,50	32,50		
Insumo	428 BOD	Próprio	Perfil de divisório bandeira/folha móvel de aluminio ( PC), para vidro temperado.	Material	m	2,0000000	28,00	56,00		
Insumo	77 BO	Próprio	Ferragem p/fixação de vidro temperado, lateral (ref.329-VP)	Material	un	4,0000000	10,80	43,20		
Insumo	72 BO	Próprio	Ferragem p/fixação de vidro temperado (ref.302-VP)	Material	un	2,0000000	7,30	14,60		
					MO sem LS =>	99,74	LS =>	83,65	MO com LS =>	183,39
					Valor do BDI =>	842,33	Valor com BDI =>		4.207,62	
<b>2.6.30</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	102185U.D2=UFMA	Próprio	Porta de vidro temperado 10mm (1,80x2,70)m, duas folhas de abrir ,com bandeira fixa h=0,60 m, inclusive acessórios em latão (mola hidráulica de piso, puxador tubular reto, dobradiças superior e inferior, pivô para dobradiça inferior e superior, trinco , fechadura ,contra fechadura).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	3.568,72	3.568,72		
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7600000	18,79	127,02		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7600000	14,68	99,23		
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	176,46	176,46		
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	4,8600000	369,50	1.795,77		
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	950,96	950,96		
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	134,54	269,08		
Insumo	191	BOD Próprio	Perfil de acabamento lateral de aluminio ( PU), 10mm p/porta de vidro temperado.	Material	m	5,6000000	6,50	36,40		
Insumo	428	BOD Próprio	Perfil de divisório bandeira/folha móvel de aluminio ( PC), para vidro temperado.	Material	m	2,0000000	28,00	56,00		
Insumo	77	BO Próprio	Ferragem p/fixação de vidro temperado, lateral (ref.329-VP)	Material	un	4,0000000	10,80	43,20		
Insumo	72	BO Próprio	Ferragem p/fixação de vidro temperado (ref.302-VP)	Material	un	2,0000000	7,30	14,60		
					MO sem LS =>	99,74	LS =>	83,65	MO com LS =>	183,39
					Valor do BDI =>	893,25	Valor com BDI =>		4.461,97	
<b>2.6.31</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	102185U.D5-UFMA	Próprio	Porta de vidro temperado 10mm (2,15x2,10)m, duas folhas de abrir, Larg.= 1,80m e 01 parte fixa Larg.=0,35m, inclusive acessórios em latão (mola hidráulica de piso, puxador tubular reto, dobradiças superior e inferior, pivô para dobradiça inferior e superior, trinco, fechadura, contra fechadura).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	4.058,69	4.058,69		
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	18,79	131,53		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	14,68	102,76		
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	176,46	176,46		
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	6,3000000	369,50	2.327,85		
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	950,96	950,96		
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	134,54	269,08		
Insumo	191 BOD	Próprio	Perfil de acabamento lateral de aluminio ( PU), 10mm p/porta de vidro temperado.	Material	m	6,5000000	6,50	42,25		
Insumo	77 BO	Próprio	Ferragem p/fixação de vidro temperado, lateral (ref.329-VP)	Material	un	4,0000000	10,80	43,20		
Insumo	72 BO	Próprio	Ferragem p/fixação de vidro temperado (ref.302-VP)	Material	un	2,0000000	7,30	14,60		
					MO sem LS =>	103,28	LS =>	86,63	MO com LS =>	189,91
					Valor do BDI =>	1.015,89		Valor com BDI =>	5.074,58	
<b>2.6.32</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	12030401-UFMA	Próprio	Janela de vidro Temperado 8mm, pivotante horizontal, med.(0,50x0,40)m, incluso dobradiças, pinos, ferrolho e corrente	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	172,96	172,96		
Composição Auxiliar	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,2000000	364,84	72,96		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,75	9,37	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,68	7,34	
Insumo	650	BO Próprio	Conjunto de ferragens para janela de vidro pivotante contemplando: ( Dobradiças ref. 230, ferrolho ref.: 335, copinho ref.: 038, Pino ref.: 201A).	Material	cj	1,0000000	46,00	46,00	
Insumo	00000586	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	Material	M	1,8000000	20,72	37,29	
					MO sem LS =>	11,68	LS =>	9,80 MO com LS =>	21,48
					Valor do BDI =>	43,29	Valor com BDI =>	216,25	
<b>2.6.33</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	120302.21-UFMA	Próprio	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (1,00 x 0,40)m e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-PU), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.)-(2 folhas móveis)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	un	1,0000000	234,04	234,04	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,68	14,68	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,75	18,75	
Composição Auxiliar	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	0,4400000	364,84	160,52	
Insumo	193	BO Próprio	Perfil superior de alumínio (Cabeçote), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	1,1000000	11,48	12,62	
Insumo	427	BO Próprio	Perfil superior de alumínio (tampa/capa) 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	1,1000000	6,36	6,99	
Insumo	428	BO Próprio	Perfil de acabamento lateral vidro/vidro de alumínio (cadeirinha) , 8mm p/janela de correr em vidro temperado	Material	M	1,1000000	3,44	3,78	
Insumo	429	BO Próprio	Fecho (vidro/vidro) p/janela de correr em vidro temperado	Material	un	1,0000000	16,70	16,70	
					MO sem LS =>	24,23	LS =>	20,33 MO com LS =>	44,56
					Valor do BDI =>	58,58	Valor com BDI =>	292,62	
<b>2.6.34</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	120302.41-UFMA	Próprio	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (2,00 x 0,40)m e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-PU), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.) (2 Folhas fixas/ 2 Folhas móveis).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	432,70	432,70		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,68	29,36		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,75	37,50		
Composição Auxiliar	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,8400000	364,84	306,46		
Insumo	193	BO Próprio	Perfil superior de alumínio (Cabeçote), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	2,2000000	11,48	25,25		
Insumo	427	BO Próprio	Perfil superior de alumínio (tampa/capa) 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	2,2000000	6,36	13,99		
Insumo	428	BO Próprio	Perfil de acabamento lateral vidro/vidro de alumínio (cadeirinha) , 8mm p/janela de correr em vidro temperado	Material	M	1,0000000	3,44	3,44		
Insumo	429	BO Próprio	Fecho (vidro/vidro) p/janela de correr em vidro temperado	Material	un	1,0000000	16,70	16,70		
					MO sem LS =>	47,61	LS =>	39,93	MO com LS =>	87,54
					Valor do BDI =>	108,30	Valor com BDI =>		541,00	
<b>2.6.35</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	120302.51-UFMA	Próprio	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (2,00 x 1,20)m e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-PU), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.) (2 folhas fixas / 2 folhas móveis).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	1.202,49	1.202,49		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,68	88,08		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	18,75	112,50		
Composição Auxiliar	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,5200000	364,84	919,39		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orcamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	193 BO	Próprio	Perfil superior de alumínio (Cabeçote), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	2,2000000	11,48	25,25	
Insumo	427 BO	Próprio	Perfil superior de alumínio (tampa/capa) 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	2,2000000	6,36	13,99	
Insumo	428 BO	Próprio	Perfil de acabamento lateral vidro/vidro de alumínio (cadeirinha) , 8mm p/janela de correr em vidro temperado	Material	M	2,6000000	3,44	8,94	
Insumo	429 BO	Próprio	Fecho (vidro/vidro) p/janela de correr em vidro temperado	Material	un	1,0000000	16,70	16,70	
Insumo	115 BO	Próprio	Perfil inferior (trilho) de alumínio, 8mm p/janela de correr em vidro temperado .	Material	m	2,2000000	8,02	17,64	
MO sem LS =>					142,83	LS =>	119,80	MO com LS =>	262,63
Valor do BDI =>					300,98	Valor com BDI =>			1.503,47
<b>2.6.36</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	102181 SINAPI	Instalação de vidro temperado, e = 10 mm, encaixado em perfil u. Af_01/2021_p	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	434,59	434,59		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3780000	14,15	19,49		
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4180000	18,79	26,64		
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,7050000	0,20	0,34		
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,3220000	2,98	6,91		
Insumo	00034360 SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,7480000	41,11	30,75		
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3090000	28,61	8,84		
Insumo	00010507 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	341,62	341,62		
MO sem LS =>					20,27	LS =>	17,00	MO com LS =>	37,27
Valor do BDI =>					108,77	Valor com BDI =>			543,36
<b>2.6.37</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	102152 SINAPI	Instalação de vidro liso, e = 4 mm, em esquadria de madeira, fixado com baguete. Af_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	224,66	224,66		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orcamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>						<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6280000	14,15	8,88	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6460000	18,79	12,13	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,5650000	28,61	16,16	
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0330000	25,16	0,83	
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	186,66	186,66	
				MO sem LS =>	9,23	LS =>	7,75	MO com LS =>	16,98
				Valor do BDI =>	56,23			Valor com BDI =>	280,89
<b>2.6.38</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	12040301.5-UFMA	Próprio Grade fixa med.(2,30x3,00)m com quadro e contraventamento vertical em tubo de chapa galvanizado (80x80x2)mm e fechamento horizontal (50x50x2)mm, espaçamento 30cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	2.622,06	2.622,06		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,87	37,74	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	14,68	234,88	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	18,75	300,00	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0050000	656,80	3,28	
Insumo	648 BO	Próprio	Tubo de chapa galvanizada (50x50x2)mm-Metalon.	Material	m	24,0000000	44,73	1.073,52	
Insumo	647 BO	Próprio	Tubo de chapa galvanizada (80x80x2)mm-Metalon	Material	m	15,0000000	56,59	848,85	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,5000000	31,69	110,91	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,0000000	2,82	2,82	
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	1,0000000	10,06	10,06	
				MO sem LS =>	252,88	LS =>	212,09	MO com LS =>	464,97





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.				SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022
Valor do BDI =>				656,30	Valor com BDI =>		3.278,36
2.6.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12040113 - Próprio UFMA	Porta de ferro (2,00 X 3,00)m, duas folhas de abrir, com estrutura lateral em tubo de chapa preta (50X50X2)mm altura 3,00m; dois contraventamentos horizontais c/barra chata (1 X 1/4)" e enchimento vertical sem emenda, em tubo de chapa preta (20 X 20)mm; espaçamento 10 cm, assentamento com argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico, inclusive acessórios.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	2.680,39	2.680,39
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	14,80	177,60
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	18,75	225,00
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,87	37,74
Composição Auxiliar	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,83	29,66
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	504,41	3,02
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	177,25	177,25
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,0000000	31,69	95,07
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	2,0000000	2,82	5,64
Insumo	00000555 SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	Material	M	6,0000000	12,33	73,98
Insumo	10 BO Próprio	Ferrolho p/portão de ferro 5/8	Material	UND	2,0000000	7,75	15,50
Insumo	229 BO Próprio	Tubo de chapa preta 14 (50X50X2)mm (metalon).	Material	m	21,0000000	46,60	978,60
Insumo	597 BO Próprio	Dobradiça de ferro tipo gonzo 7/8".	Material	un	6,0000000	7,75	46,50
Insumo	653 BO Próprio	Tubo de chapa preta 14 (20X20X2)mm (metalon).	Material	m	48,0000000	16,70	801,60



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	1,0000000	13,23	13,23	
				MO sem LS =>	218,07	LS =>	182,90	MO com LS =>	400,97
				Valor do BDI =>	670,90			Valor com BDI =>	3.351,29
<b>2.6.40</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	12040114-UFMA	Próprio	Porta de ferro (4,00 X 3,00)m, duas folhas de abrir, com estrutura lateral em tubo de chapa preta (50X50X2)mm altura 3,00m; dois contraventamentos horizontais c/barra chata (1 X 1/4)" e enchimento vertical sem emenda, em tubo de chapa preta (20 X 20)mm; espaçamento 10 cm, assentamento com argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico, inclusive acessórios.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	4.578,46	4.578,46	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	14,80	355,20	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	18,75	450,00	
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	504,41	3,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,87	37,74	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,83	29,66	
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	177,25	177,25	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	6,0000000	31,69	190,14	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	2,0000000	2,82	5,64	
Insumo	00000555	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	Material	M	6,0000000	12,33	73,98	
Insumo	10 BO	Próprio	Ferrolho p/portão de ferro 5/8	Material	UND	2,0000000	7,75	15,50	
Insumo	229 BO	Próprio	Tubo de chapa preta 14 (50X50X2)mm (metalon).	Material	m	36,0000000	46,60	1.677,60	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
Insumo	597 BO Próprio	Dobradiça de ferro tipo gonzo 7/8".	Material	un	6,0000000	7,75	46,50
Insumo	653 BO Próprio	Tubo de chapa preta 14 (20X20X2)mm (metalon).	Material	m	90,0000000	16,70	1.503,00
Insumo	00011026 SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	1,0000000	13,23	13,23
				MO sem LS =>	394,87	LS =>	726,05
				Valor do BDI =>	1.145,98	Valor com BDI =>	5.724,44
<b>2.6.41</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12040115-UFMA Próprio	Porta de ferro (2,00 X 2,50)m, duas folhas de abrir, com estrutura lateral em tubo de chapa preta (50X50X2)mm altura 2,50m; três contraventamentos horizontais c/barra chata (1 X 1/4)" e enchimento vertical sem emenda, em tubo de chapa preta (20 X 20)mm; espaçamento 07 cm, assentamento com argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico, saia inferior em chapa 1,95mm, altura 0,67m.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	2.961,19	2.961,19
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	14,80	148,00
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	18,75	187,50
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,87	37,74
Composição Auxiliar	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,83	29,66
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	504,41	3,02
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	177,25	177,25
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	2,5000000	31,69	79,22
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	2,0000000	2,82	5,64
Insumo	00000555 SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	Material	M	1,0000000	12,33	12,33



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	10 BO	Próprio	Ferrolho p/portão de ferro 5/8	Material	UND	2,0000000	7,75	15,50	
Insumo	229 BO	Próprio	Tubo de chapa preta 14 (50X50X2)mm (metalon).	Material	m	18,0000000	46,60	838,80	
Insumo	597 BO	Próprio	Dobradiça de ferro tipo gonzo 7/8".	Material	un	6,0000000	7,75	46,50	
Insumo	653 BO	Próprio	Tubo de chapa preta 14 (20X20X2)mm (metalon).	Material	m	66,0000000	16,70	1.102,20	
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	21,0000000	13,23	277,83	
MO sem LS =>					188,61	LS =>	158,18	MO com LS =>	346,79
Valor do BDI =>					741,18			Valor com BDI =>	3.702,37
<b>2.6.42</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	90830 SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	177,25	177,25		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	18,67	18,70		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	14,15	7,08		
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	151,47	151,47	
MO sem LS =>					11,49	LS =>	9,63	MO com LS =>	21,12
Valor do BDI =>					44,36			Valor com BDI =>	221,61
<b>2.6.43</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	12050101.3-UFMA	Próprio	Ferragem p/porta de veneziana de alumínio duas folhas (dobradiça de alumínio natural ( 4 furos ), fechadura interna de embutir, fechos e parafusos, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	cj	1,0000000	275,67	275,67	
Composição Auxiliar	91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	156,99	156,99		
Composição Auxiliar	12060202-UFMA	Próprio	Dobradiça de alumínio natural 4 furos, c/anel e parafusos.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	un	6,0000000	14,01	84,06	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,67	2,80
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	2,0000000	15,91	31,82
					MO sem LS =>	36,62	LS =>	30,71
							MO com LS =>	67,33
					Valor do BDI =>	69,00	Valor com BDI =>	344,67
<b>2.6.44</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	12050101.5-UFMA	Próprio	Ferragem p/porta de veneziana de alumínio, duas folhas (dobradiça de alumínio 4 furos), fechadura externa de embutir, fecho e parafusos, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	cj	1,0000000	295,93	295,93
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	177,25	177,25
Composição Auxiliar	12060202-UFMA	Próprio	Dobradiça de alumínio natural 4 furos, c/anel e parafusos.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	6,0000000	14,01	84,06
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,67	2,80
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	2,0000000	15,91	31,82
					MO sem LS =>	39,32	LS =>	32,97
							MO com LS =>	72,29
					Valor do BDI =>	74,07	Valor com BDI =>	370,00
<b>2.6.45</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	12050101.1-UFMA	Próprio	Ferragem p/porta veneziana de alumínio em sanitário (dobradiça de alumínio natural ( 3 furos ), fechadura de embutir tipo tranqueta, parafusos, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	cj	1,0000000	183,71	183,71
Composição Auxiliar	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	156,99	156,99
Composição Auxiliar	12060201-UFMA	Próprio	Dobradiça de alumínio natural 3 furos, c/anel e parafusos.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	2,0000000	13,36	26,72
					MO sem LS =>	17,64	LS =>	14,80
							MO com LS =>	32,44



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orcamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.				SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022		
Valor do BDI =>				45,98	Valor com BDI =>			229,69	
<b>2.6.46</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	100706 SINAPI	Cremona em latão cromado ou polido, completa. Af_12/2019 (Janelas existentes- (J1B/J1F/J3/J4)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	un	1,0000000	56,65	56,65		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1850000	18,67	22,12		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5930000	14,15	8,39		
Insumo	00043589 SINAPI	CREMONA RETANGULAR INJETADA LISA, COM CASTANHA / ALCA, EM LATAO, COM ACABAMENTO CROMADO, DE SOBREPOR / EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	26,14	26,14		
MO sem LS =>				13,58	LS =>		11,39	MO com LS =>	24,97
Valor do BDI =>				14,17	Valor com BDI =>			70,82	
<b>2.6.47</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	12060203- Próprio UFMA	Ferrolho redondo de sobrepor 20cm, inclusive contra piso (capuccino). (Portas e Janelas Existentes-P6, P8,J1B,J1F,J3, J4)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	un	1,0000000	35,92	35,92		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,67	5,60		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,71	4,41		
Insumo	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	15,91	15,91		
Insumo	695 BO Próprio	Capucchino para porta	Material	un	1,0000000	10,00	10,00		
MO sem LS =>				4,43	LS =>		3,71	MO com LS =>	8,14
Valor do BDI =>				8,99	Valor com BDI =>			44,91	
<b>2.6.48</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	12060204- Próprio UFMA	Ferrolho redondo de sobrepor 1,00m.(Porta Existente P6)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	un	1,0000000	140,01	140,01		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,67	5,60		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,71	4,41		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Insumo	696 BO	Próprio	Ferrolho redondo de sobrepor 1 m	Material	un	1,0000000	130,00	130,00	
				MO sem LS =>	4,43	LS =>	3,71	MO com LS =>	8,14
				Valor do BDI =>	35,04			Valor com BDI =>	175,05
<b>2.7.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	74131/5.D14-UFMA	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (1200x800x350)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação. (Fábrica Progresso)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	5.463,50	5.463,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	21,46	64,38	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	15,06	45,18	
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	28,0000000	118,86	3.328,08	
Insumo	487 BO	Próprio	Trilho DIN Galvanizado liso (35x7,5)-2m	Material	un	1,0000000	25,57	25,57	
Insumo	637 BO	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (1200x800x350)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico fornecimento e instalação.	Material	un	1,0000000	1.846,56	1.846,56	
Insumo	697 BO	Próprio	Parafuso rosca máquina redondo 1.1/2"x1/4" com porca e arruela.	Material	un	15,0000000	4,03	60,45	
Insumo	698 BO	Próprio	Parafuso Rosca máquina redondo 1x 3/16" com porca e arruela.	Material	un	4,0000000	2,00	8,00	
Insumo	699 BO	Próprio	Isolador epóxi 1"x1/2".	Material	un	13,0000000	6,56	85,28	
				MO sem LS =>	48,98	LS =>	41,08	MO com LS =>	90,06
				Valor do BDI =>	1.367,51			Valor com BDI =>	6.831,01
<b>2.7.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	74131/5.D3-UFMA	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (600x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, relés, chave seletora 2 posições e botão de comando duplo com sinaleira fornecimento e instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	2.602,45	2.602,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	15,06	45,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	21,46	64,38	





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	14040201-UFMA	Próprio	Chave Seletora 2 posições para comando de bombas.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	3,0000000	31,05	93,15	
Composição Auxiliar	13080101-UFMA	Próprio	Botão/Botoeira de comando duplo, c/sinaleira.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	2,0000000	114,59	229,18	
Composição Auxiliar	12359.D1-UFMA	Próprio	Relé de sobrecarga térmica p/motor.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	2,0000000	129,49	258,98	
Composição Auxiliar	12359.D2-UFMA	Próprio	Relé de proteção de falta de fase.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	2,0000000	359,49	718,98	
Insumo	635 BO	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (600x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	Material	un	1,0000000	598,30	598,30	
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	5,0000000	118,86	594,30	
				MO sem LS =>	86,51	LS =>	72,55	MO com LS =>	159,06
				Valor do BDI =>	651,39			Valor com BDI =>	3.253,84
<b>2.7.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	101881UD-UFMA	Próprio	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 42 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	1.178,15	1.178,15	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000	15,06	9,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000	21,46	13,70	
Insumo	00039760	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA *42* DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	1.154,84	1.154,84	
				MO sem LS =>	10,41	LS =>	8,74	MO com LS =>	19,15
				Valor do BDI =>	294,89			Valor com BDI =>	1.473,04
<b>2.7.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	101878	SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN 100A - Fornecimento e instalação. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	573,75	573,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	21,46	32,69	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	15,06	22,94	
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	518,12	518,12	
				MO sem LS =>	24,87	LS =>	20,85	MO com LS =>	45,72
				Valor do BDI =>	143,60	Valor com BDI =>		717,35	
<b>2.7.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	74131/004UD-UFMA	Próprio Quadro de distribuição de energia de sobrepor, em chapa metálica, para 16 á 28 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	570,40	570,40		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	15,06	37,65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	21,46	53,65	
Insumo	00039757	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	479,10	479,10	
				MO sem LS =>	40,81	LS =>	34,23	MO com LS =>	75,04
				Valor do BDI =>	142,77	Valor com BDI =>		713,17	
<b>2.7.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	10,48	10,48	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	15,06	0,71	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	21,46	1,02	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,72	7,72	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,03	1,03	
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,42
				Valor do BDI =>	2,62	Valor com BDI =>		13,10	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>						<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
<b>2.7.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	93655 SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	11,46	11,46		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	15,06	0,99		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	21,46	1,42		
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,72	7,72		
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33		
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,90	MO com LS =>	1,98
				Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	14,32
<b>2.7.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	93657 SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. Af_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	12,63	12,63		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	15,06	1,37		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	21,46	1,95		
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,72	7,72		
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,59	1,59		
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	15,79
<b>2.7.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	93667 SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. Af_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	61,15	61,15		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	15,06	1,58		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	21,46	2,26		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	54,22	54,22	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,03	3,09	
MO sem LS =>					1,72	LS =>	1,44	MO com LS =>	3,16
Valor do BDI =>					15,30			Valor com BDI =>	76,45
<b>2.7.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93670	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. Af_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	65,46	65,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	15,06	2,99	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	21,46	4,26	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	54,22	54,22	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,33	3,99	
MO sem LS =>					3,24	LS =>	2,72	MO com LS =>	5,96
Valor do BDI =>					16,38			Valor com BDI =>	81,84
<b>2.7.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. Af_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	68,96	68,96	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	15,06	4,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	21,46	5,86	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	54,22	54,22	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,59	4,77	
MO sem LS =>					4,45	LS =>	3,74	MO com LS =>	8,19
Valor do BDI =>					17,26			Valor com BDI =>	86,22



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
<b>2.7.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	93673 SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. Af_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	81,06	81,06		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	21,46	12,18		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	15,06	8,54		
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	54,22	54,22		
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,04	6,12		
				MO sem LS =>	9,26	LS =>	7,77	MO com LS =>	17,03
				Valor do BDI =>	20,28			Valor com BDI =>	101,34
<b>2.7.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	101895UD- Próprio UFMA	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada , corrente nominal de 100A- Fornecimento e Instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	390,37	390,37		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	15,06	19,92		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	21,46	28,39		
Insumo	496 BO Próprio	Disjuntor tripolar caixa moldada 100A.	Material	un	1,0000000	342,06	342,06		
				MO sem LS =>	21,60	LS =>	18,11	MO com LS =>	39,71
				Valor do BDI =>	97,70			Valor com BDI =>	488,07
<b>2.7.14</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	74130/006UD- Próprio UFMA	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 120A/150A, fornecimento e instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	356,76	356,76		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,06	6,02		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,46	8,58		
Insumo	475 BO Próprio	Disjuntor tripolar caixa moldada 125A/150A.	Material	un	1,0000000	342,16	342,16		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
MO sem LS =>				6,53	LS =>	5,47	MO com LS => 12,00
Valor do BDI =>				89,29		Valor com BDI =>	446,05
<b>2.7.15</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	13030202- Próprio UFMA	Disjuntor trifásico, corrente nominal 500A-Fornecimento e Instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	2.310,62	2.310,62
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,06	9,03
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,46	12,87
Insumo	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,83	8,49
Insumo	563 BO Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar moldado em caixa de 500A.	Material	un	1,0000000	2.280,23	2.280,23
MO sem LS =>				9,79	LS =>	8,21	MO com LS => 18,00
Valor do BDI =>				578,34		Valor com BDI =>	2.888,96
<b>2.7.16</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	13030404- Próprio UFMA	Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 60KA, 275V.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	154,21	154,21
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4060000	21,46	8,71
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4060000	15,06	6,11
Insumo	714 BO Próprio	Dispositivo de proteção de surto 275V, 60KA.	Material	un	1,0000000	139,39	139,39
MO sem LS =>				6,62	LS =>	5,56	MO com LS => 12,18
Valor do BDI =>				38,59		Valor com BDI =>	192,80
<b>2.7.17</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	13030401- Próprio UFMA	Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	103,70	103,70
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4060000	15,06	6,11
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4060000	21,46	8,71



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	88,88	88,88	
				MO sem LS =>	6,62	LS =>	5,56	MO com LS =>	12,18
				Valor do BDI =>	25,95			Valor com BDI =>	129,65
<b>2.7.18</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91872U.DAP-UFMA	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, 32 mm (1"), aparente, instalado em parede.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	9,24	9,24	
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,55	1,55	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,1500000	6,69	7,69	
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	11,55
<b>2.7.19</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	16.113.000647.SER-UFMA	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 200 mm x altura 100 mm, instalação superior, inclusive conexões	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	155,83	155,83	
Composição Auxiliar	16.113.001035	Próprio	Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,3333333	12,98	17,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	21,46	15,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	15,06	10,84	
Insumo	16.027.000038	Próprio	Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	Material	M	1,6000000	5,28	8,44	
Insumo	16.027.000040	Próprio	Porca sextavada de aço galvanizado Ø 1/4"	Material	UN	5,3366667	0,14	0,74	
Insumo	16.027.000041	Próprio	Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	Material	UN	5,3400000	0,07	0,37	
Insumo	16.027.000054	Próprio	Suporte suspensão omega para eletrocalha 200 x 100mm largura x aba	Material	un	0,6700000	8,49	5,68	
Insumo	16.027.000066	Próprio	Eletrocalha aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 200 x 100 mm	Material	m	1,2000000	47,54	57,04	





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	16.027.000095	Próprio	Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	Material	un	1,3333333	1,66	2,21	
Insumo	16.027.000096	Próprio	Parafuso lentalha 1/4 x 1/2"	Material	UN	2,6700000	0,30	0,80	
Insumo	16.027.000103	Próprio	Tala auto portante para emenda 100 mm	Material	UN	0,6700000	3,13	2,09	
Insumo	16.027.000061	Próprio	Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 200 mm	Material	m	1,2000000	29,06	34,87	
MO sem LS =>					12,84	LS =>	10,77	MO com LS =>	23,61
Valor do BDI =>					39,00	Valor com BDI =>			194,83
<b>2.7.20</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	16.113.000272.SER	Próprio Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U" sem tampa largura 100 mm x altura 50 mm, instalação superior com bucha, inclusive conexões	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	71,18	71,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	21,46	10,30		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	15,06	7,22		
Composição Auxiliar	16.113.001035	Próprio Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,6700000	12,98	8,69		
Insumo	16.027.000031	Próprio Eletrocalha aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 100 x 50 mm	Material	M	1,2000000	26,62	31,94		
Insumo	16.027.000038	Próprio Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	Material	M	0,8000000	5,28	4,22		
Insumo	16.027.000040	Próprio Porca sextavada de aço galvanizado Ø 1/4"	Material	UN	4,0033333	0,14	0,56		
Insumo	16.027.000041	Próprio Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	Material	UN	4,0033333	0,07	0,28		
Insumo	16.027.000045	Próprio Suporte suspensão vertical para eletrocalha 100 x 50 mm largura x aba	Material	UN	0,6700000	4,55	3,04		
Insumo	16.027.000096	Próprio Parafuso lentalha 1/4 x 1/2"	Material	UN	2,6700000	0,30	0,80		
Insumo	16.027.000098	Próprio Tala auto portante para emenda 50 mm	Material	UN	0,6666667	1,75	1,16		
Insumo	16.027.000095	Próprio Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	Material	un	0,6700000	1,66	1,11		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	25.011.000002	Próprio	Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm	Material	UN	2,0000000	0,93	1,86	
					MO sem LS =>	8,38	LS =>	7,02 MO com LS =>	15,40
					Valor do BDI =>	17,81		Valor com BDI =>	88,99
<b>2.7.21</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	16.113.000722.SER	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 100 mm, instalação superior, inclusive conexões	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	102,04	102,04	
Composição Auxiliar	16.113.001035	Próprio	Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,3333333	12,98	17,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	15,06	9,93	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	21,46	14,16	
Insumo	16.027.000038	Próprio	Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	Material	M	1,6000000	5,28	8,44	
Insumo	16.027.000040	Próprio	Porca sextavada de aço galvanizado Ø 1/4"	Material	UN	5,3366667	0,14	0,74	
Insumo	16.027.000041	Próprio	Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	Material	UN	5,3400000	0,07	0,37	
Insumo	16.027.000065	Próprio	Eletrocalha aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 100 x 100 mm	Material	M	1,2000000	35,14	42,16	
Insumo	16.027.000095	Próprio	Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	Material	un	1,3333333	1,66	2,21	
Insumo	16.027.000096	Próprio	Parafuso lentalha 1/4 x 1/2"	Material	UN	2,6700000	0,30	0,80	
Insumo	16.027.000103	Próprio	Tala auto portante para emenda 100 mm	Material	UN	0,6700000	3,13	2,09	
Insumo	16.027.000106	Próprio	Suporte suspensão omega para eletrocalha 100 x 100 mm (largura x aba)	Material	UN	0,6700000	5,74	3,84	
					MO sem LS =>	11,86	LS =>	9,94 MO com LS =>	21,80
					Valor do BDI =>	25,54		Valor com BDI =>	127,58
<b>2.7.22</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	16.113.000716.SER	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", sem tampa largura 150 mm x altura 100 mm, instalação superior, inclusive conexões	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	107,92	107,92	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	16.113.001035	Próprio	Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,3333333	12,98	17,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	21,46	11,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	15,06	8,13	
Insumo	16.027.000038	Próprio	Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	Material	M	1,6000000	5,28	8,44	
Insumo	16.027.000040	Próprio	Porca sextavada de aço galvanizado Ø 1/4"	Material	UN	5,3366667	0,14	0,74	
Insumo	16.027.000041	Próprio	Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	Material	UN	5,3400000	0,07	0,37	
Insumo	16.027.000076	Próprio	Eletrocalha aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 150 x 100 mm	Material	M	1,2000000	42,46	50,95	
Insumo	16.027.000095	Próprio	Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	Material	un	1,3333333	1,66	2,21	
Insumo	16.027.000096	Próprio	Parafuso lentalha 1/4 x 1/2"	Material	UN	2,6700000	0,30	0,80	
Insumo	16.027.000103	Próprio	Tala auto portante para emenda 100 mm	Material	UN	0,6700000	3,13	2,09	
Insumo	16.027.000105	Próprio	Suporte suspensão omega para eletrocalha 150 x 100 mm (largura x aba)	Material	UN	0,6700000	7,94	5,31	
MO sem LS =>					9,90	LS =>	8,30	MO com LS =>	18,20
Valor do BDI =>					27,01	Valor com BDI =>			134,93
<b>2.7.23</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91929 SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalações. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	6,02	6,02		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,06	0,60		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,46	0,85		
Insumo	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,80	4,52		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,14	0,05		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
MO sem LS =>				0,65	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,19
Valor do BDI =>				1,50			Valor com BDI =>	7,52
<b>2.7.24</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92980 SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	9,68	9,68	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	15,06	0,13	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	21,46	0,19	
Insumo	00001020 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	9,06	9,30	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	6,14	0,06	
MO sem LS =>				0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
Valor do BDI =>				2,42			Valor com BDI =>	12,10
<b>2.7.25</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92982 SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	15,33	15,33	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	15,06	0,19	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	21,46	0,27	
Insumo	00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	14,43	14,81	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	6,14	0,06	
MO sem LS =>				0,21	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,38
Valor do BDI =>				3,83			Valor com BDI =>	19,16



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.					SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022	
2.7.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93128U.D2-UFMA	Próprio Ponto de iluminação aparente, c/eletroduto rígido roscável, 25mm (3/4") e condutores, cabo 2,5mm <sup>2</sup> c/isolação(0,6 a 1)Kv, caixa elétrica.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	77,79	77,79		
Composição Auxiliar	91927 SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	8,4000000	4,09	34,35		
Composição Auxiliar	91867U.DAP-UFMA	Próprio Eletroduto rígido roscável, PVC, 25 mm (3/4"), aparente, instalado em laje, inclusive conexões.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	2,0000000	7,41	14,82		
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	9,78	3,66		
Composição Auxiliar	91871U.DAP-UFMA	Próprio Eletroduto rígido roscável, PVC, 25 mm (3/4"), aparente, instalado em parede, inclusive conexões.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	2,2000000	6,47	14,23		
Insumo	00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	10,73	10,73		
				MO sem LS =>	6,92	LS =>	5,80	MO com LS =>	12,72
				Valor do BDI =>	19,47	Valor com BDI =>			97,26
2.7.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93128U.D5-UFMA	Próprio Ponto de iluminação no piso, c/eletroduto rígido soldável 25mm 3/4"), cabo 2,5mm <sup>2</sup> c/isolação(0,6 a 1)Kv, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	202,65	202,65		
Composição Auxiliar	91927 SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	8,4000000	4,09	34,35		
Composição Auxiliar	90444 SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	4,2000000	20,30	85,26		
Composição Auxiliar	90468 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	4,2000000	4,63	19,44		
Composição Auxiliar	91868UD-UFMA	Próprio Eletroduto rígido roscável, PVC, 32 mm (1"), instalado em laje, inclusive conexões.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	4,2000000	12,32	51,74		
Composição Auxiliar	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,86	11,86		
				MO sem LS =>	59,20	LS =>	49,65	MO com LS =>	108,85



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Valor do BDI =>				50,72	Valor com BDI =>			253,37
<b>2.7.28</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93143U.D8-UFMA	Próprio Ponto de força monofásico aparente, c/eletróduto rígido roscável e condutores, 25mm (3/4"), cabo 2,5mm², isolamento (0,6 a 1)Kv, tomada dupla 2P+T (10A/250V).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	163,11	163,11	
Composição Auxiliar	91867U.DAP-UFMA	Próprio Eletróduto rígido roscável, PVC, 25 mm (3/4"), aparente, instalado em laje, inclusive conexões.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	2,0000000	7,41	14,82	
Composição Auxiliar	91871UD-UFMA	Próprio Eletróduto rígido roscável, PVC, 25 mm (3/4"), p/circuitos terminais, instalado em parede, fornecimento e instalação; inclusive conexões.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	11,12	24,46	
Composição Auxiliar	91927	SINAPI Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	12,6000000	4,09	51,53	
Composição Auxiliar	91937UD-UFMA	Próprio CAIXA OCTOGONAL 3" X 3"- CONDULETE PVC C/TAMPA CEGA, INSTALADA EM LAJE .	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	0,3750000	21,46	8,04	
Composição Auxiliar	92004	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,75	44,75	
Composição Auxiliar	91940UD-UFMA	Próprio CAIXA RETANGULAR 4" X 2" - CONDULETE (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	19,51	19,51	
MO sem LS =>				28,64	LS =>	24,02	MO com LS =>	52,66
Valor do BDI =>				40,82	Valor com BDI =>			203,93
<b>2.7.29</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91953	SINAPI Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	23,15	23,15	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,47	7,47	
Composição Auxiliar	91952	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,68	15,68	
MO sem LS =>				4,89	LS =>	4,10	MO com LS =>	8,99
Valor do BDI =>				5,79	Valor com BDI =>			28,94



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
<b>2.7.30</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91959 SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	36,66	36,66	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,47	7,47	
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,19	29,19	
				MO sem LS =>	7,59	LS =>	6,36 MO com LS =>	13,95
				Valor do BDI =>	9,17	Valor com BDI =>	45,83	
<b>2.7.31</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91967 SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	50,17	50,17	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,47	7,47	
Composição Auxiliar	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,70	42,70	
				MO sem LS =>	10,28	LS =>	8,62 MO com LS =>	18,90
				Valor do BDI =>	12,55	Valor com BDI =>	62,72	
<b>2.7.32</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	13070106-UFMA	Próprio Luminária de sobrepôr com corpo em chapa de aço tratada com acabamento tinta pó poliéster de alta resistência na cor branca microtexturizada. Aletas e refletores: parabólicos em alumínio alto brilho. Difusor: policarbonato texturizado. Lâmpada: led tubular 5.000k 1200mm, med.: 213x1183x44mm. cód.: EAA08-S3500850 - lumicenter (ou similar)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	630,89	630,89	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,46	10,73	





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,68	4,40	
Insumo	661 BO	Próprio	Luminária de sobrepor com corpo em chapa de aço tratada com acabamento tinta pó poliéster de alta resistência na cor branca microtexturizada. Aletas e refletores: parabólicos em alumínio alto brilho. Difusor: policarbonato texturizado. Lâmpada: led tubular 5.000k 1200mm, med.: 213x1183x44mm. cód.: EAA08-S3500850 - lumicenter (ou similar)	Material	un	1,0000000	615,76	615,76	
					MO sem LS =>	6,84	LS =>	5,73 MO com LS =>	12,57
					Valor do BDI =>	157,91	Valor com BDI =>	788,80	
<b>2.7.33</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	13070202-UFMA	Próprio	Luminária de embutir com corpo em chapa de aço tratada com acabamento tinta pó poliéster de alta resistência na cor branca microtexturizada. Aletas e refletores: parabólicos em alumínio alto brilho. Difusor: acrílico translúcido. Lâmpada: led tubular 4.000k 600mm, med.: 267x617x41mm. cód.: LAA01-E17500840 - lumicenter (ou similar)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	457,13	457,13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,46	10,73	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,68	4,40	
Insumo	662 BO	Próprio	luminária de embutir com corpo em chapa de aço tratada com acabamento tinta pó poliéster de alta resistência na cor branca microtexturizada. Aletas e refletores: parabólicos em alumínio alto brilho. Difusor: acrílico translúcido. Lâmpada: led tubular 4.000k 600mm, med.: 267x617x41mm. cód.: LAA01-E17500840 - lumicenter (ou similar)	Material	un	1,0000000	442,00	442,00	
					MO sem LS =>	6,84	LS =>	5,73 MO com LS =>	12,57
					Valor do BDI =>	114,41	Valor com BDI =>	571,54	
<b>2.7.34</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>			
Composição	13080201-UFMA	Próprio	Fita de led tensão de rede double line 10w/m branco quente 3.000k. Rolo de 25m Ip 67, fluxo luminoso total 13.750ml, 120LEDs SMD 2835/m cód. STH7832/30-220v - Stella (ou similar)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	230,19	230,19		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	21,46	19,31		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	14,68	6,60		
Insumo	663 BO	Próprio	Fita de LED tensão de rede double line 10w/m branco quente 3.000k. Rolo de 25m Ip 67, fluxo luminoso total 13.750ml, 120LEDs SMD 2835/m cód. STH7832/30-220v - Stella (ou similar)	Material	m	1,0000000	84,28	84,28		
Insumo	664 BO	Próprio	Fonte 15A	Material	un	1,0000000	120,00	120,00		
					MO sem LS =>	11,74	LS =>	9,84	MO com LS =>	21,58
					Valor do BDI =>	57,61		Valor com BDI =>		287,80
<b>2.7.35</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	13070107-UFMA	Próprio	Luminária plafon de sobrepor corpo em aço fosfatizada com pintura de alta resistência na cor branca, difusor em poliestireno leitoso, medidas: (280x280x100mm). Lâmpada: bulbo led 2x9w 4.000, ref. PF67-S2E27ACT - lumicenter ou similar)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	484,33	484,33		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,46	10,73		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,68	4,40		
Insumo	673 BO	Próprio	Luminária plafon de sobrepor corpo em aço fosfatizada com pintura de alta resistência na cor branca, difusor em poliestireno leitoso, medidas: (280x280x100mm). Lâmpada: bulbo led 2x9w 4.000, ref. PF67-S2E27ACT - lumicenter ou similar)	Material	un	1,0000000	469,20	469,20		
					MO sem LS =>	6,84	LS =>	5,73	MO com LS =>	12,57
					Valor do BDI =>	121,22		Valor com BDI =>		605,55
<b>2.7.36</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	13080202-UFMA	Próprio	Spot para trilho eletrificado com led oriental. Copo em alumínio com pintura cor preta microtexturizada medidas (135x76x120mm) para lâmpada del Par20 3.000k cód. IN50935 modelo Lisse - NEW LINE (ou similar). Acessórios: trilho eletrificado na cor preta 08 peças de 1,5m, cód.:931009 NEW LINE (ou similar)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	579,48	579,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,46	21,46	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,68	7,34	
Insumo	667 BO	Próprio	Trilho eletrificado 2 vias alumínio - 1,5m (preto)	Material	un	1,0000000	221,57	221,57	
Insumo	668 BO	Próprio	Spot Lisse com adaptador 1 par 20 - (preto)	Material	un	1,0000000	256,16	256,16	
Insumo	669 BO	Próprio	Lâmpada PAR 20- 2700K - 4.8W	Material	un	1,0000000	40,96	40,96	
Insumo	670 BO	Próprio	Conector I para trilho (preto)	Material	un	1,0000000	31,99	31,99	
MO sem LS =>					13,05	LS =>	10,94	MO com LS =>	23,99
Valor do BDI =>					145,04			Valor com BDI =>	724,52
<b>2.7.37</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	13080203-UFMA	Próprio	Fita de led 12V eco 10W/m branco quente 3.000k. Rolo de 5mIP 20 fluxo luminoso total 3.500ml, 60LEDs SMD 5050/m cód.: STH7814/30-12VCC - Stella (ou similar)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	133,53	133,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	21,46	17,16	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,68	5,87	
Insumo	671 BO	Próprio	Fita de Led - 3000K - 10W	Material	m	1,0000000	38,50	38,50	
Insumo	672 BO	Próprio	Fonte 10A	Material	un	1,0000000	72,00	72,00	
MO sem LS =>					10,43	LS =>	8,75	MO com LS =>	19,18
Valor do BDI =>					33,42			Valor com BDI =>	166,95



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.				SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022		
2.7.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13080204-UFMA Próprio	Pendente para trilho eletrificado em alumínio na cor preta. Dimensões do corpo da luminária: Ø40x315mm. Fio de alimentação cor preta, lâmpada mini dicróica led 6w.2.700k cód.420AP-new line (ou similar). Acessórios: trilho eletrificado na cor preta 01 peça de 1,5m cód. 931003+02 peças de 2m cód. 931005 new line (ou similar)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	774,28	774,28		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,46	21,46		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,68	14,68		
Insumo	674 BO Próprio	Trilho eletrificado 2 vias alumínio - 1,5m (preto)	Material	un	1,0000000	196,01	196,01		
Insumo	675 BO Próprio	Trilho eletrificado 2 vias de alumínio 2m - preto	Material	un	1,0000000	259,90	259,90		
Insumo	676 BO Próprio	Pendente Lisse II 1 mini dicróica Ø 40x315mm, preto	Material	un	1,0000000	250,24	250,24		
Insumo	677 BO Próprio	conector de metal I para trilho eletrificado - preto	Material	un	1,0000000	31,99	31,99		
				MO sem LS =>	16,20	LS =>	13,58	MO com LS =>	29,78
				Valor do BDI =>	193,80			Valor com BDI =>	968,08
2.7.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13070204-UFMA Próprio	Luminária de embutir em painel led com corpo em alumínio com pintura microtexturizada na cor branca. Difusor translúcido, fonte luminosa: led integrado 10W 4.000k medidas: 260x260x100mm, cód. EF51-E11100840, lumicenter (ou similar)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	158,13	158,13		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,46	10,73		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,68	4,40		
Insumo	678 BO Próprio	Luminária de embutir em painel led com corpo em alumínio com pintura microtexturizada na cor branca. Difusor translúcido, fonte luminosa: led integrado 10W 4.000k medidas: 260x260x100mm, cód. EF51-E11100840, lumicenter (ou similar)	Material	un	1,0000000	143,00	143,00		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
MO sem LS =>				6,84	LS =>	5,73	MO com LS => 12,57
Valor do BDI =>				39,57		Valor com BDI =>	197,70
<b>2.7.40</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	13070108-UFMA	Próprio Luminária tipo arandela com dois focos para iluminação direta e indireta. Corpo em alumínio injetado com acabamento em pintura na cor branca. Arandela new trace 12W led 2700K, medidas: 100x100x50mm, cod. SKU: 9584 LED 2 - NEW LINE (ou similar)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	271,42	271,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,46	6,43
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,68	2,20
Insumo	679 BO	Próprio Luminária tipo arandela com dois focos para iluminação direta e indireta. Corpo em alumínio injetado com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Arandela new trace 12w led 2700k, medidas: 100x100x50mm, cód. SKU: 9584led2 - new line (ou similar)	Material	un	1,0000000	262,79	262,79
MO sem LS =>				3,91	LS =>	3,28	MO com LS => 7,19
Valor do BDI =>				67,93		Valor com BDI =>	339,35
<b>2.7.41</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	13070109-UFMA	Próprio Luminária de sobrepor tipo arandela corpo em alumínio injetado com acabamento em pintura na cor branca com borracha de vedação e grade frontal de proteção. Difusor em vidro prensado. Lâmada: 1x bulbo A60. medidas: 119x212x90mm, cód. EX02-S1E27 - lumicenter (ou similar)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	159,21	159,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,46	6,43
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,68	2,20



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Insumo	680 BO	Próprio	Luminária de sobrepor tipo arandela corpo em alumínio injetado com acabamento em piuntura na cor branca com borracha de vedação e grade frontal de proteção. Difusor em vidro prensado. Lâmada: 1x bulbo A60. medidas: 119x212x90mm, cód. EX02-S1E27 - lumicenter (ou similar)	Material	un	1,0000000	150,58	150,58	
				MO sem LS =>	3,91	LS =>	3,28	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI =>	39,85			Valor com BDI =>	199,06
<b>2.7.42</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	13070205-UFMA	Próprio Spot de embutir recuado em alumínio pintado por processo eletrostático, cor preta. Bivolt 4w 3.000k foco 10° 90x90x45mm, cód. EEM0440 led 3 - PT - new line (ou similar)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	329,61	329,61		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,46	6,43		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,68	2,20		
Insumo	681 BO	Próprio Spot de embutir recuado em alumínio pintado por processo eletrostático, cor preta. Bivolt 4w 3.000k foco 10° 90x90x45mm, cód. EEM0440 led 3 - PT - new line (ou similar)	Material	un	1,0000000	320,98	320,98		
				MO sem LS =>	3,91	LS =>	3,28	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI =>	82,50			Valor com BDI =>	412,11
<b>2.7.43</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	13070206-UFMA	Próprio Plafon de embutir em alumínio pintado por processo eletrostático, cor branca, fixação por meio de suporte metálico, difusor opalino. 4.000k medidas: 616x616x110mm. Cód. 593 led 4 - linha slim II - new line (ou similar)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	1.351,98	1.351,98		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,46	10,73		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,68	4,40		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Insumo	682 BO	Próprio	Plafon de embutir em alumínio pintado por processo eletrostático, cor branca, fixação por meio de suporte metálico, difusor opalino. 4.000k medidas: 616x616x110mm. Cód. 593 led 4 - linha slim II - new line (ou similar)	Material	un	1,0000000	1.336,85	1.336,85	
				MO sem LS =>	6,84	LS =>	5,73	MO com LS =>	12,57
				Valor do BDI =>	338,40		Valor com BDI =>	1.690,38	
<b>2.7.44</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	13070207-UFMA	Próprio Luminária de embutir para piso, em alumínio fundido, acabamento inoxidável e conectores IP68 a prova d'água, REF. Bbp342, led 1200/W 12W - PHILIPS (ou similar)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	346,73	346,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,46	6,43		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,68	2,20		
Insumo	683 BO	Próprio Luminária de embutir para piso, em alumínio fundido, acabamento inoxidável e conectores IP68 a prova d'água, REF. Bbp342, led 1200/W 12W - PHILIPS (ou similar)	Material	un	1,0000000	338,10	338,10		
				MO sem LS =>	3,91	LS =>	3,28	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI =>	86,78		Valor com BDI =>	433,51	
<b>2.8.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	14080105.1-UFMA	Próprio Subestação aérea 300 KVA inclusive acessórios.(Fábrica Progresso)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	53.289,00	53.289,00		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	15,06	240,96		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	21,46	343,36		
Composição Auxiliar	96974	SINAPI CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	14,0000000	73,38	1.027,32		
Composição Auxiliar	102108U-UFMA	Próprio Transformador distribuição 300kVA trifásico 60hz classe 15kV imerso em óleo mineral fornecimento e instalação, inclusive guindauto.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	44.893,57	44.893,57		





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	93012U.DAP-UFMA	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, 110 mm (4") , aparente, instalado em parede.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	14,0000000	61,65	863,10
Composição Auxiliar	13050102-UFMA	Próprio	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², 15 KV - XLPE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	12,0000000	106,29	1.275,48
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	4,0000000	20,00	80,00
Insumo	565 BO	Próprio	Cabeçote para eletroduto 4" (capacete).	Material	un	1,0000000	35,88	35,88
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	5,0000000	1,16	5,80
Insumo	00011837	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	Material	UN	3,0000000	82,92	248,76
Insumo	360 BO	Próprio	Pára-raio óxido de zinco 12KV, 10 KA para 13,80KV	Material	un	3,0000000	290,71	872,13
Insumo	608 BO	Próprio	Alça pré-formada estai	Material	un	1,0000000	22,10	22,10
Insumo	609 BO	Próprio	Anel de Amarração elastomérico	Material	un	3,0000000	8,50	25,50
Insumo	610 BO	Próprio	Conector derivação tipo cunha	Material	un	2,0000000	13,97	27,94
Insumo	611 BO	Próprio	Conector estribo tipo cunha	Material	un	1,0000000	24,99	24,99
Insumo	612 BO	Próprio	Chave fusível-base tipo C, corrente Nominal de 300A; capacidade de interrupção de 10KA; nível básico de isolamento de 15 KV; elo fusível de 15K.	Material	un	3,0000000	372,78	1.118,34
Insumo	613 BO	Próprio	Grampo de ancoragem cunha	Material	un	3,0000000	74,32	222,96
Insumo	614 BO	Próprio	Isolador de ancoragem tipo bastão polimérico	Material	un	3,0000000	109,79	329,37
Insumo	615 BO	Próprio	Olhal Parafuso 5.000 DAN	Material	un	3,0000000	12,93	38,79
Insumo	00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	Material	UN	1,0000000	24,76	24,76
Insumo	00000430	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	3,0000000	8,77	26,31
Insumo	00011790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4,0000000	25,99	103,96



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	617 BO	Próprio	Suporte para transformador tipo cantoneira	Material	un	2,0000000	460,34	920,68	
Insumo	616 BO	Próprio	Manilha Sapatilha aço de 5.000 DAN.	Material	un	3,0000000	20,49	61,47	
Insumo	618 BO	Próprio	Sapatilha p/ cabo 9,5mm.	Material	un	1,0000000	2,30	2,30	
Insumo	619 BO	Próprio	Arruela presilha aterramento aço Ø 18mm.	Material	un	1,0000000	2,24	2,24	
Insumo	620 BO	Próprio	Suporte auxiliar para braço C 65x65x9000mm. (cantoneira)	Material	un	1,0000000	74,00	74,00	
Insumo	621 BO	Próprio	Braço tipo C	Material	un	1,0000000	92,96	92,96	
Insumo	622 BO	Próprio	Cruzeta de concreto tipo "T" 1900mm.	Material	un	1,0000000	185,72	185,72	
Insumo	623 BO	Próprio	Gancho Olhal suspensão 5.000 DAN	Material	un	3,0000000	24,96	74,88	
Insumo	640 BO	Próprio	Isolador de Pino Polimérico Rosca 25 mm.	Material	un	3,0000000	7,79	23,37	
				MO sem LS =>	583,86	LS =>	489,68	MO com LS =>	1.073,54
				Valor do BDI =>	13.338,23			Valor com BDI =>	66.627,23
<b>2.8.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	100618UD-UFMA	Próprio	Fornecimento e instalação de poste de concreto com comprimento nominal de 14 m, carga nominal de 1000 DAN, engastamento em base concretada com 1 m de concreto e 0,8 m de solo.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	1.147,49	1.147,49	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHP diurno. Af_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0880000	265,20	23,33	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,06	30,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,46	42,92	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7000000	340,45	238,31	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	29060101-UFMA	Próprio	Barreira de isolamento p/ instalação de poste	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	108,79	108,79		
Composição Auxiliar	72897U.97914U	Próprio	Carga manual de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 6m3, distancia até 1km, em rodovia pavimentada.		m³	0,9100000	23,03	20,95		
Composição Auxiliar	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7000000	95,20	66,64		
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	21,60	21,60		
Composição Auxiliar	96523	SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma. Af_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,7000000	65,62	111,55		
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	14,0000000	34,52	483,28		
Insumo	562 BO	Próprio	Poste de Concreto duplo T 1000 DAN, h=14m	Material	un	0,0000000	5.158,00	0,00		
					MO sem LS =>	148,35	LS =>	124,43	MO com LS =>	272,78
					Valor do BDI =>	287,21		Valor com BDI =>		1.434,70
<b>2.8.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	93012U.DAP-UFMA	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, 110 mm (4") , aparente, instalado em parede.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	61,65	61,65		
Composição Auxiliar	91175UD-UFMA	Próprio	Fixação de tubos verticais, Ø 100 mm c/abraceira metálica rígida tipo D 4".	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	8,58	8,58		
Insumo	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 " , SEM LUVA	Material	M	1,1500000	46,15	53,07		
					MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,70
					Valor do BDI =>	15,43		Valor com BDI =>		77,08
<b>2.8.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	93012U.DER-UFMA	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, 110 mm (4") , c/escavação, reaterro, carga, transporte e descarga do material excedente.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	72,48	72,48		
Composição Auxiliar	74010U/1UD.9	Próprio	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,0080000	24,99	0,19		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	15,06	3,20		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	21,46	4,57		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1500000	55,97	8,39
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1420000	21,60	3,06
Insumo	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1500000	46,15	53,07
					MO sem LS =>	8,15	LS =>	6,84
					MO com LS =>			14,99
					Valor do BDI =>	18,14	Valor com BDI =>	90,62
<b>2.8.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	13050101-UFMA	Próprio	Cabo de cobre flexível isolado 1KV 10mm²- EPR ou XLPE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	15,59	15,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	15,06	1,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	21,46	1,93
Insumo	561 BO	Próprio	Cabo de cobre com isolamento de 1KV 10mm² EPR ou XLPE	Material	m	1,0270000	11,93	12,25
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	6,14	0,06
					MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,23
					MO com LS =>			2,69
					Valor do BDI =>	3,90	Valor com BDI =>	19,49
<b>2.8.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92994UDD-UFMA	Próprio	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², (0,6/1,0) KV - EPR ou XLPE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	134,29	134,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	21,46	3,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	15,06	2,28
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,14	0,05
Insumo	357 BO	Próprio	Cabo unipolar de cobre não esmaltado, isolamento 1KV em XLPE, cobertura PVC blindado, 120mm²	Material	m	1,0150000	126,80	128,70
					MO sem LS =>	2,47	LS =>	2,08
					MO com LS =>			4,55
					Valor do BDI =>	33,61	Valor com BDI =>	167,90



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
<b>2.8.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	96977UD-UFMA Próprio	Cordoalha de cobre nu 50 mm <sup>2</sup> , enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação, inclusive escavação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	64,60	64,60		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	15,06	0,50		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	21,46	0,72		
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	0,1200000	55,97	6,71		
Composição Auxiliar	93382 SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	0,1200000	21,60	2,59		
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,1000000	49,17	54,08		
				MO sem LS =>	4,33	LS =>	3,64	MO com LS =>	7,97
				Valor do BDI =>	16,16	Valor com BDI =>		80,76	
<b>2.8.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	96985UD-UFMA Próprio	Haste de aterramento 5/8" x 3,00m, p/SPDA - fornecimento e instalação, inclusive conector tipo grampo.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	93,49	93,49		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	15,06	3,81		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	21,46	5,43		
Insumo	00003380 SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1,0000000	84,25	84,25		
				MO sem LS =>	4,12	LS =>	3,46	MO com LS =>	7,58
				Valor do BDI =>	23,40	Valor com BDI =>		116,89	
<b>2.8.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	14050201-UFMA Próprio	Caixa de medição indireta para subestação tipo Padrão Cemar	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	2.598,44	2.598,44		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	567,60	567,60	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,87	18,87	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,83	14,83	
Composição Auxiliar	211	BOD Próprio	Caixa de medição indireta med.(1500x700x250)mm para subestação tipo padrão CEMAR	Material	un	1,0000000	1.997,14	1.997,14	
					MO sem LS =>	45,25	LS =>	37,95 MO com LS =>	83,20
					Valor do BDI =>	650,38		Valor com BDI =>	3.248,82
<b>2.8.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	97891.D1-UFMA	Próprio	Caixa enterrada elétrica, em alvenaria de blocos de concreto, fundo c/brita, med. (0,30x0,30x0,30) m, c/tampa de concreto.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	112,14	112,14	
Composição Auxiliar	72897U.95875	Próprio	Carga e descarga manual de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,1700000	43,14	7,33	
Composição Auxiliar	87447UD-UFMA	Próprio	Alvenaria estrutural c/bloco de concreto FBK 4,5 MPa, ( 9X19X39)cm, esp. 9 cm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecanico.	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,5600000	60,11	33,66	
Composição Auxiliar	87775U.D4-UFMA	Próprio	Revestimento de reservatórios, caixas, fossas, sumidouros, filtros, (chapisco e reboco), c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, aplicada manualmente, espes. 25 mm.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,4800000	49,42	23,72	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1300000	55,97	7,27	
Composição Auxiliar	94103	SINAPI	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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0250000	199,00	4,97	
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0150000	2.346,47	35,19	
					MO sem LS =>	25,22	LS =>	21,15 MO com LS =>	46,37
					Valor do BDI =>	28,06		Valor com BDI =>	140,20



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
<b>2.8.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	97893UD-UFMA Próprio	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,8x0,8 m.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	583,11	583,11		
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0240000	439,80	10,55		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	18,87	113,22		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,15	84,90		
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1000000	549,36	54,93		
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	1.992,48	139,47		
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	55,97	55,97		
Composição Auxiliar	94103 SINAPI	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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1210000	199,00	24,07		
Insumo	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	40,0000000	2,50	100,00		
				MO sem LS =>	150,70	LS =>	126,40	MO com LS =>	277,10
				Valor do BDI =>	145,95		Valor com BDI =>	729,06	
<b>2.8.14</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	14060101-UFMA Próprio	Abrigo p/quadro de distribuição med. (1,60 x0,50 x 1,80)m, em alvenaria cerâmica sobre lastro de concreto espessura 7,00cm; cobertura em laje de concreto med. (1,90 x 0,50x 0,07), revestimentos interno e externo e pintura, completo.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.340,43	1.340,43		
Composição Auxiliar	10010102-UFMA Próprio	Alvenaria de bloco ceramico seis furos (9x14x19)cm esp. 9cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecanico.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	6,4800000	59,95	388,47		





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	87775U.D3-UFMA	Próprio	Reboco ou massa única c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicada manualmente em fachada c/vãos, espessura 25 mm, c/execução de taliscas.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,4800000	48,25	312,66		
Composição Auxiliar	87905	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,4800000	5,92	38,36		
Composição Auxiliar	94970U.D2-UFMA	Próprio	Concreto FCK 20 MPa, inclusive forma, armação, lançamento e adensamento.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1596000	2.150,31	343,18		
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,9500000	25,37	24,10		
Composição Auxiliar	95624U.D5-UFMA	Próprio	Pintura látex acrílica em superfícies externas de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	PINT - PINTURAS	m²	6,4800000	36,06	233,66		
					MO sem LS =>	278,27	LS =>	233,38	MO com LS =>	511,65
					Valor do BDI =>	335,50		Valor com BDI =>		1.675,93
<b>2.9.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	74131/5.D11-UFMA	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (500x400x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições e botão de comando duplo com sinaleira, botoeira liga-desliga e programador horário, fornecimento e instalação. (Fábrica Progresso)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	1.627,78	1.627,78		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	15,06	45,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	21,46	64,38		
Composição Auxiliar	14040201-UFMA	Próprio	Chave Seletora 2 posições para comando de bombas.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0000000	31,05	31,05		
Composição Auxiliar	13080101-UFMA	Próprio	Botão/Botoeira de comando duplo, c/sinaleira.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	2,0000000	114,59	229,18		
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	3,0000000	118,86	356,58		
Insumo	487 BO	Próprio	Trilho DIN Galvanizado liso (35x7,5)-2m	Material	un	1,0000000	25,57	25,57		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	598 BO	Próprio	Parafuso 4,2X13 Phillips flangeado ponta agulha.	Material	un	12,0000000	0,14	1,68	
Insumo	599 BO	Próprio	Parafuso cabeça redonda fenda simples latão com arruela 1/4"x3/4"	Material	un	40,0000000	0,67	26,80	
Insumo	600 BO	Próprio	Isolador para barramento epóxi (16mmx25mmx1/4").	Material	un	10,0000000	6,56	65,60	
Insumo	624 BO	Próprio	Programador Horário digital 220V.	Material	un	1,0000000	174,00	174,00	
Insumo	625 BO	Próprio	Botoeira liga-desliga 220 1NAT 1NF.	Material	un	1,0000000	9,46	9,46	
Insumo	635 BO	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (600x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	Material	un	1,0000000	598,30	598,30	
MO sem LS =>					57,14	LS =>	47,92	MO com LS =>	105,06
Valor do BDI =>					407,43	Valor com BDI =>			2.035,21

<b>2.9.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	74131/5.D13-UFMA	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (1000x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições ,botoeira liga-desliga, programador horário, lâmpada de sinalização, e relé supervisor trifásico, fornecimento e instalação. (Fábrica Progresso)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	3.316,75	3.316,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	21,46	64,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	15,06	45,18
Composição Auxiliar	14040201-UFMA	Próprio	Chave Seletora 2 posições para comando de bombas.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	31,05	31,05
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	4,2000000	118,86	499,21
Insumo	487 BO	Próprio	Trilho DIN Galvanizado liso (35x7,5)-2m	Material	un	12,5000000	25,57	319,62
Insumo	633 BO	Próprio	Isolador epóxi (25mmx20mmx1/4')	Material	un	16,0000000	6,73	107,68
Insumo	627 BO	Próprio	Parafuso rosca latão com fenda 1/4"x 1/2".	Material	un	50,0000000	0,78	39,00
Insumo	625 BO	Próprio	Botoeira liga-desliga 220 1NAT 1NF.	Material	un	1,0000000	9,46	9,46



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	624 BO	Próprio	Programador Horário digital 220V.	Material	un	1,0000000	174,00	174,00	
Insumo	629 BO	Próprio	Bloco de contato NA/NF para sinaleiro.	Material	un	3,0000000	7,90	23,70	
Insumo	630 BO	Próprio	Sinaleiro Led 220V VD verde SLDS.	Material	un	1,0000000	14,90	14,90	
Insumo	631 BO	Próprio	Sinaleiro Led 220V BR branco SLDS.	Material	un	1,0000000	16,90	16,90	
Insumo	632 BO	Próprio	Sinaleiro Led 220V VM vermelho SLDS.	Material	un	1,0000000	13,50	13,50	
Insumo	634 BO	Próprio	Fita espiral 3/8' (10mm).	Material	m	4,0000000	4,20	16,80	
Insumo	628 BO	Próprio	Relé supervisor trifásico 380V CA com retardo RST.	Material	un	1,0000000	342,25	342,25	
Insumo	636 BO	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (1000x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	Material	un	1,0000000	1.599,12	1.599,12	
MO sem LS =>					53,88	LS =>	45,18	MO com LS =>	99,06
Valor do BDI =>					830,18	Valor com BDI =>			4.146,93
<b>2.9.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	13030101-UFMA	Próprio	Disjuntor Monofásico tipo DIN 2A.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	22,41	22,41	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	21,46	0,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	15,06	0,53	
Insumo	607 BO	Próprio	Disjuntor monofásico tipo DIN 2A.	Material	un	1,0000000	19,54	19,54	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,59	1,59	
MO sem LS =>					0,57	LS =>	0,48	MO com LS =>	1,05
Valor do BDI =>					5,60	Valor com BDI =>			28,01
<b>2.9.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	93656	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. Af_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	11,46	11,46	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orcamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	15,06	0,99	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	21,46	1,42	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,72	7,72	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33	
					MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,90 MO com LS =>	1,98
					Valor do BDI =>	2,86	Valor com BDI =>		14,32
<b>2.9.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	72344U.D2-UFMA	Próprio Contator tripolar I nominal 65A - fornecimento e instalação inclusive eletrotécnico.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	686,80	686,80		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8000000	15,06	57,22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8000000	21,46	81,54	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,79	10,89	
Insumo	605 BO	Próprio Contator tripolar, corrente de 65 A, tensão nominal de *220* V.	Material	un	1,0000000	537,15	537,15		
					MO sem LS =>	67,07	LS =>	56,26 MO com LS =>	123,33
					Valor do BDI =>	171,90	Valor com BDI =>		858,70
<b>2.9.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	101904UD-UFMA	Próprio Contator tripolar I nominal 150A - fornecimento e instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	933,36	933,36		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	15,06	11,79	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	21,46	16,80	
Insumo	593 BO	Próprio Contator tripolar, corrente 150A, tensão nominal 220V.	Material	un	1,0000000	900,00	900,00		
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,59	4,77	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
MO sem LS =>				12,78	LS =>	10,71	MO com LS =>	23,49
Valor do BDI =>				233,62			Valor com BDI =>	1.166,98
<b>2.9.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93009U.DAP-UFMA	Próprio Eletroduto rígido roscável, PVC, 60 mm (2"), aparente, instalado em parede.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	21,51	21,51	
Composição Auxiliar	91174 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,10	3,10	
Insumo	00002681 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1500000	16,01	18,41	
MO sem LS =>				0,62	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,14
Valor do BDI =>				5,38			Valor com BDI =>	26,89
<b>2.9.16</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92986 SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	34,67	34,67	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	21,46	1,49	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	15,06	1,04	
Insumo	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	31,62	32,09	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,14	0,05	
MO sem LS =>				1,13	LS =>	0,95	MO com LS =>	2,08
Valor do BDI =>				8,67			Valor com BDI =>	43,34
<b>2.9.17</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92988 SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	50,53	50,53	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	15,06	1,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	21,46	1,78	
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	46,76	47,46	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,14	0,05	
MO sem LS =>					1,35	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,49
Valor do BDI =>					12,64			Valor com BDI =>	63,17
<b>2.9.18</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	93144U.D10-UFMA	Próprio Ponto de força monofásico aparente p/central mini-split, distância média 20m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolamento (0,6 a 1)Kv 4,00mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração chumbamento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	701,01	701,01		
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,94	2,94	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,11	12,11	
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,71	8,71	
Composição Auxiliar	95728UD-UFMA	Próprio Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1), aparente, instalado em teto, inclusive conexões.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	6,5000000	9,33	60,64		
Composição Auxiliar	95730UD-UFMA	Próprio Eletroduto rígido soldável na cor cinza, PVC, 25 mm, aparente, instalado em parede, fornecimento e instalação; inclusive conexões.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	6,5000000	20,53	133,44		
Composição Auxiliar	89403U.DRA-UFMA	Próprio Tubo PVC soldável 32mm, instalado em ramal de distribuição de água c/rasgo na alvenaria, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	m	6,0000000	19,37	116,22		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	60,0000000	6,02	361,20	
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	5,75	5,75	
					MO sem LS =>	105,66	LS =>	88,61 MO com LS =>	194,27
					Valor do BDI =>	175,46		Valor com BDI =>	876,47
<b>2.9.19</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93144U.D11-UFMA	Próprio	Ponto de força trifásico aparente p/central mini-split, distância média 30m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolamento (0,6 a 1)Kv 6,00mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração chumbamento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	1.617,81	1.617,81	
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,94	2,94	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,11	12,11	
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,71	8,71	
Composição Auxiliar	95728UD-UFMA	Próprio	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1), aparente, instalado em teto, inclusive conexões.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	6,5000000	9,33	60,64	
Composição Auxiliar	95730UD-UFMA	Próprio	Eletroduto rígido soldável na cor cinza, PVC, 25 mm, aparente, instalado em parede, fornecimento e instalação; inclusive conexões.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	6,5000000	20,53	133,44	
Composição Auxiliar	89403U.DRA-UFMA	Próprio	Tubo PVC soldável 32mm, instalado em ramal de distribuição de água c/rasgo na alvenaria, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	m	6,0000000	19,37	116,22	
Composição Auxiliar	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	150,0000000	8,52	1.278,00	
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	5,75	5,75	
					MO sem LS =>	193,27	LS =>	162,10 MO com LS =>	355,37





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Valor do BDI =>				404,93	Valor com BDI =>			2.022,74	
<b>2.10.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	43097UD-UFMA Próprio	Caixa de passagem elétrica de parede, de sobrepor, em termoplástico / pvc, com tampa aparafusada, dimensões 150x 150 x *100* mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	71,67	71,67		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,06	6,02		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,46	8,58		
Insumo	00043097 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM	Material	UN	1,0000000	57,07	57,07		
MO sem LS =>				6,53	LS =>		5,47	MO com LS =>	12,00
Valor do BDI =>				17,93	Valor com BDI =>			89,60	
<b>2.10.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	15050101-UFMA Próprio	Caixa de Equalização-BEP, para 09 terminais.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	440,00	440,00		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	15,06	22,59		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	21,46	32,19		
Insumo	CCC BO Próprio	Caixa metálica de equalização med.(22x18x8)cm para 09 terminais.	Material	un	1,0000000	385,22	385,22		
MO sem LS =>				24,48	LS =>		20,54	MO com LS =>	45,02
Valor do BDI =>				110,13	Valor com BDI =>			550,13	
<b>2.11.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89798U.DER-UFMA Próprio	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, inclusive conexões, c/escavação e reaterro.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1,0000000	22,54	22,54		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	14,29	0,71		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	18,26	0,91		
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	55,97	6,71		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>						<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	21,60	2,59		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0035000	53,86	0,18		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0048000	61,02	0,29		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,86	0,03		
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	9,67	11,12		
					MO sem LS =>	4,53	LS =>	3,80	MO com LS =>	8,33
					Valor do BDI =>	5,64			Valor com BDI =>	28,18
<b>2.11.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	89799U.DER-UFMA	Próprio	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 75 mm, c/escavação e reaterro, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1,0000000	30,16	30,16		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	55,97	6,71		
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	21,60	2,59		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	14,29	1,57		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	18,26	2,00		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0124000	61,02	0,75		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,86	0,06		
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	13,96	16,05		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0080000	53,86	0,43		
					MO sem LS =>	5,41	LS =>	4,54	MO com LS =>	9,95
					Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI =>	37,70
<b>2.11.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	89800U.DER-UFMA	Próprio	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, inclusive conexões, c/escavação, reaterro, carga, transporte e descarga do material excedente.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1,0000000	38,63	38,63		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1500000	55,97	8,39		
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1420000	21,60	3,06		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	14,29	2,28		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	18,26	2,92		
Composição Auxiliar	74010U/1UD.9	Próprio	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,0800000	24,99	1,99		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0117000	53,86	0,63		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0191000	61,02	1,16		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0530000	1,86	0,09		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	15,75	18,11		
					MO sem LS =>	7,12	LS =>	5,97	MO com LS =>	13,09
					Valor do BDI =>	9,66	Valor com BDI =>		48,29	
<b>2.11.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89798U.DRA-UFMA	Próprio	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1,0000000	23,13	23,13		
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,89	9,89		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	18,26	0,91		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	14,29	0,71		
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	9,67	11,12		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>						<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,86	0,03	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0048000	61,02	0,29	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0035000	53,86	0,18	
				MO sem LS =>	5,31	LS =>	4,46	MO com LS =>	9,77
				Valor do BDI =>	5,78	Valor com BDI =>		28,91	
<b>2.11.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89798U.DAP-UFMA	Próprio	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1,0000000	14,72	14,72	
Composição Auxiliar	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,10	3,10	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0035000	53,86	0,18	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0048000	61,02	0,29	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,86	0,03	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	9,67	11,12	
				MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,14
				Valor do BDI =>	3,68	Valor com BDI =>		18,40	
<b>2.11.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89799U.DAP-UFMA	Próprio	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 75 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1,0000000	23,96	23,96	
Composição Auxiliar	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,10	3,10	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	14,29	1,57	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>						<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	18,26	2,00	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0124000	61,02	0,75	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,86	0,06	
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	13,96	16,05	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0080000	53,86	0,43	
MO sem LS =>					2,24	LS =>	1,88	MO com LS =>	4,12
Valor do BDI =>					5,99	Valor com BDI =>			29,95
<b>2.11.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89800U.DAP-UFMA	Próprio Tubo PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1,0000000	33,77	33,77		
Composição Auxiliar	91175UD-UFMA	Próprio Fixação de tubos verticais, Ø 100 mm c/abraçadeira metálica rígida tipo D 4".	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,58	8,58		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	14,29	2,28		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	18,26	2,92		
Insumo	00000122	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0117000	53,86	0,63		
Insumo	00020083	SINAPI SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0191000	61,02	1,16		
Insumo	00038383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0530000	1,86	0,09		
Insumo	00009836	SINAPI TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	15,75	18,11		
MO sem LS =>					4,38	LS =>	3,67	MO com LS =>	8,05
Valor do BDI =>					8,45	Valor com BDI =>			42,22
<b>2.11.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	16030210-UFMA	Próprio Ponto sanitário Ø 40mm com escavação e reaterro-completo.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	pt	1,0000000	98,19	98,19		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	74010U/1UD.9	Próprio	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,1400000	24,99	3,49		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,29	14,29		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,26	18,26		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4500000	55,97	25,18		
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,1500000	7,00	1,05		
Insumo	00020140	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	7,52	7,52		
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,94	7,88		
Insumo	00037948	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,48	3,48		
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	5,68	17,04		
					MO sem LS =>	25,63	LS =>	21,50	MO com LS =>	47,13
					Valor do BDI =>	24,57	Valor com BDI =>			122,76
<b>2.11.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	16030220-UFMA	Próprio	Ponto sanitário Ø 50mm com escavação e reaterro-completo.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	pt	1,0000000	117,53	117,53		
Composição Auxiliar	74010U/1UD.9	Próprio	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,1400000	24,99	3,49		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,29	14,29		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,26	18,26		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4500000	55,97	25,18		
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,1500000	7,00	1,05		
Insumo	00020141	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	13,19	13,19		
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,71	5,42		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	9,67	29,01	
MO sem LS =>					25,63	LS =>	21,50	MO com LS =>	47,13
Valor do BDI =>					29,41			Valor com BDI =>	146,94
<b>2.11.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	16030240-UFMA	Próprio	Ponto sanitário Ø 100mm com escavação e reaterro-completo.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	pt	1,0000000	211,82	211,82	
Composição Auxiliar	74010U/1UD.9	Próprio	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,1400000	24,99	3,49	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	14,29	17,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	18,26	21,91	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4500000	55,97	25,18	
Insumo	00020079	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	Material	UN	0,0200000	25,02	0,50	
Insumo	00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	63,16	63,16	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,52	7,04	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,95	8,95	
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,20	17,20	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	15,75	47,25	
MO sem LS =>					28,59	LS =>	23,98	MO com LS =>	52,57
Valor do BDI =>					53,01			Valor com BDI =>	264,83
<b>2.11.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	89707	SINAPI	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	un	1,0000000	43,83	43,83	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	14,29	5,69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	18,26	7,28	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0292000	53,86	1,57	
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	26,59	26,59	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,86	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	61,02	2,68	
MO sem LS =>					5,90	LS =>	4,94	MO com LS =>	10,84
Valor do BDI =>					10,97			Valor com BDI =>	54,80
<b>2.11.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89708	SINAPI	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	un	1,0000000	101,69	101,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	14,29	6,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	18,26	8,72	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0668000	53,86	3,59	
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Material	UN	1,0000000	76,19	76,19	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	1,86	0,03	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	61,02	6,34	
MO sem LS =>					7,07	LS =>	5,93	MO com LS =>	13,00
Valor do BDI =>					25,45			Valor com BDI =>	127,14
<b>2.11.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	98110	SINAPI	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em PVC, diâmetro interno= 0,3 m. af_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	430,68	430,68	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	155,24	2,18	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	18,87	5,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	14,15	3,15	
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	420,00	420,00	
MO sem LS =>					4,26	LS =>	3,58	MO com LS =>	7,84
Valor do BDI =>					107,79	Valor com BDI =>		538,47	
<b>2.12.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89402U.DER-UFMA	Próprio	Tubo PVC soldável 25mm, instalado em ramal de distribuição de água, c/escavação e reaterro, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1,0000000	18,79	18,79	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130000	14,29	1,61	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130000	18,26	2,06	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	55,97	6,71	
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	21,60	2,59	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0380000	1,86	0,07	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	5,00	5,75	
MO sem LS =>					5,46	LS =>	4,58	MO com LS =>	10,04
Valor do BDI =>					4,70	Valor com BDI =>		23,49	
<b>2.12.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89447U.DER-UFMA	Próprio	Tubo PVC soldável 32mm, p/rede de água, inclusive conexões, c/escavação e reaterro.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1,0000000	15,81	15,81	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>						<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	14,29	0,33		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	18,26	0,42		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	55,97	6,71		
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	21,60	2,59		
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	5,00	5,75		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	1,86	0,01		
					MO sem LS =>	4,13	LS =>	3,47	MO com LS =>	7,60
					Valor do BDI =>	3,95			Valor com BDI =>	19,76
<b>2.12.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89448U.DER-UFMA	Próprio	Tube PVC soldável 40mm, p/rede de água, inclusive conexões, c/escavação e reaterro.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1,0000000	45,24	45,24		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	14,29	0,34		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	18,26	0,43		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	55,97	6,71		
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	21,60	2,59		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,86	0,01		
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	30,58	35,16		
					MO sem LS =>	4,14	LS =>	3,47	MO com LS =>	7,61
					Valor do BDI =>	11,32			Valor com BDI =>	56,56
<b>2.12.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89402U.DAP-UFMA	Próprio	Tube PVC soldável 25mm, aparente. instalado em ramal de distribuição de água, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1,0000000	8,87	8,87		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,06	3,06		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,86	0,06		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	5,00	5,75		
					MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,18
					Valor do BDI =>	2,22	Valor com BDI =>			11,09
<b>2.12.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	89403U.DAP-UFMA	Próprio	Tubo PVC soldável 32mm, aparente, instalado em ramal de distribuição de água, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1,0000000	36,79	36,79		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,55	1,55		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0440000	1,86	0,08		
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	30,58	35,16		
					MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,59
					Valor do BDI =>	9,20	Valor com BDI =>			45,99
<b>2.12.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	89403U.D1AP-UFMA	Próprio	Tubo PVC soldável 40mm, aparente, instalado em ramal de distribuição de água, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1,0000000	38,30	38,30		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,06	3,06		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	1,86	0,08		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	30,58	35,16	
MO sem LS =>					0,64	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,18
Valor do BDI =>					9,58			Valor com BDI =>	47,88
<b>2.12.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89449U.DAP-UFMA	Próprio	Tubo PVC soldável 50mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões .	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1,0000000	22,59	22,59	
Composição Auxiliar	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,10	3,10	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,86	0,01	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	16,94	19,48	
MO sem LS =>					0,62	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,14
Valor do BDI =>					5,65			Valor com BDI =>	28,24
<b>2.12.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89450U.DAP-UFMA	Próprio	Tubo PVC soldável 60mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1,0000000	84,17	84,17	
Composição Auxiliar	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,10	3,10	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0093000	1,86	0,01	
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	70,49	81,06	
MO sem LS =>					0,62	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,14
Valor do BDI =>					21,06			Valor com BDI =>	105,23
<b>2.12.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89446U.DRA	Próprio	Tubo PVC soldável 25mm, instalado em prumada de água, c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1,0000000	15,56	15,56	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	14,29	0,27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	18,26	0,35	
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,19	9,19	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	5,00	5,75	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	1,86	0,00	
MO sem LS =>					4,53	LS =>	3,80	MO com LS =>	8,33
Valor do BDI =>					3,89			Valor com BDI =>	19,45
<b>2.12.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89447U.DRA-UFMA	Próprio Tubo, pvc, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1,0000000	15,58	15,58		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	14,29	0,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	18,26	0,36	
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,19	9,19	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	5,00	5,75	
MO sem LS =>					4,54	LS =>	3,81	MO com LS =>	8,35
Valor do BDI =>					3,89			Valor com BDI =>	19,47
<b>2.12.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89448U.DRA-UFMA	Próprio Tubo PVC soldável 40mm, instalado em prumada de água c/rasgo na alvenaria, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1,0000000	45,27	45,27		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	14,29	0,40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	18,26	0,51	
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,19	9,19	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	1,86	0,01	
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	30,58	35,16	
MO sem LS =>					4,66	LS =>	3,90	MO com LS =>	8,56
Valor do BDI =>					11,33			Valor com BDI =>	56,60
<b>2.12.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89450U.DRA-UFMA	Próprio Tubo PVC soldável 60mm, instalado em prumada de água, c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1,0000000	91,38	91,38		
Composição Auxiliar	91222	SINAPI RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,89	9,89		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	14,29	0,42		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	18,26	0,00		
Insumo	00038383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0090000	1,86	0,01		
Insumo	00009873	SINAPI TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	70,49	81,06		
MO sem LS =>					4,76	LS =>	3,99	MO com LS =>	8,75
Valor do BDI =>					22,87			Valor com BDI =>	114,25
<b>2.12.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89957U.D1-UFMA	Próprio Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) c/tubulação de PVC, 20 mm, instalado em ramal de água, c/rasgo e chumbamento em alvenaria.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	111,68	111,68		
Composição Auxiliar	89358	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000	5,63	6,64		
Composição Auxiliar	89366UD-UFMA	Próprio JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	13,69	13,69		
Composição Auxiliar	89393	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	7,96	7,08		





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	3,0000000	9,13	27,39	
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	3,0000000	9,19	27,57	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	3,0000000	9,77	29,31	
MO sem LS =>					37,02	LS =>	31,04	MO com LS =>	68,06
Valor do BDI =>					27,95			Valor com BDI =>	139,63
<b>2.13.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92367U.DER-UFMA	Próprio	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante, inclusive conexões, escavação e reaterro.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	m	1,0000000	135,95	135,95	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	14,29	3,50	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	18,26	4,47	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	55,97	6,71	
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	21,60	2,59	
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,1500000	103,20	118,68	
MO sem LS =>					7,41	LS =>	6,22	MO com LS =>	13,63
Valor do BDI =>					34,02			Valor com BDI =>	169,97
<b>2.13.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92367U.DAP-UFMA	Próprio	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante, aparente, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	m	1,0000000	131,67	131,67	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	14,29	3,50	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	18,26	4,47	
Composição Auxiliar	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	5,02	5,02	
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,1500000	103,20	118,68	
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	3,90	MO com LS =>	8,54
				Valor do BDI =>	32,95			Valor com BDI =>	164,62
<b>2.13.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97535U.DAP-UFMA	Próprio	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 25 (1"), instalado em rede de alimentação, aparente, inclusive conexões.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1,0000000	48,36	48,36	
Composição Auxiliar	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,10	3,10	
Insumo	00040626	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,1500000	39,36	45,26	
				MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,14
				Valor do BDI =>	12,10			Valor com BDI =>	60,46
<b>2.13.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92364U.DAP-UFMA	Próprio	Tubo de aço galvanizado c/costura, classe média, 32mm (1 1/4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação p/hidrante, aparente, inclusive conexões.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1,0000000	60,14	60,14	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,06	3,06	
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,1500000	49,64	57,08	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
MO sem LS =>				0,64	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,18
Valor do BDI =>				15,05			Valor com BDI =>	75,19
<b>2.13.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	101912UD-UFMA	Próprio Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", duas mangueiras de incêndio 15m 2 1/2" e esguicho em latão 2 1/2" - Completa.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	1.672,86	1.672,86	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9053000	14,29	27,22	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9053000	18,26	34,79	
Insumo	00010521	SINAPI CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	360,81	360,81	
Insumo	00010899	SINAPI ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	83,23	83,23	
Insumo	00010904	SINAPI REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	190,00	190,00	
Insumo	00020971	SINAPI CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	18,09	18,09	
Insumo	00021029	SINAPI MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	2,0000000	343,65	687,30	
Insumo	00037555	SINAPI ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	271,42	271,42	
MO sem LS =>				28,21	LS =>	23,66	MO com LS =>	51,87
Valor do BDI =>				418,71			Valor com BDI =>	2.091,57
<b>2.13.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	18020101-UFMA	Próprio	Hidrante de passeio incluindo caixa de alvenaria, válvula, niple, registro, joelho e tampão.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	1.846,50	1.846,50	
Composição Auxiliar	16040601D-UFMA	Próprio	Caixa de hidrante de passeio, em alvenaria de bloco estrutural med. (50x50x50)cm, revestimento interno de cimento/areia 1:3 e aditivo impermeabilizante, lastro e tampa de ferro fundido.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	478,54	478,54	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	14,29	57,16	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,26	73,04	
Insumo	00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	464,56	464,56	
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	190,00	190,00	
Insumo	00011293	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRICAO INCENDIO	Material	UN	1,0000000	306,97	306,97	
Insumo	00012402	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	105,74	105,74	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0950000	13,68	1,29	
Insumo	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	3,0000000	56,40	169,20	
				MO sem LS =>	93,89	LS =>	78,75	MO com LS =>	172,64
				Valor do BDI =>	462,17			Valor com BDI =>	2.308,67

<b>2.13.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	72554UD-UFMA	Próprio Extintor de incêndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	741,08	741,08
Composição Auxiliar	84665	SINAPI PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	19,96	39,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,26	5,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,15	4,24



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG. CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	654,00	654,00	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00037559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	36,74	36,74	
MO sem LS =>					16,77	LS =>	14,06	MO com LS =>	30,83
Valor do BDI =>					185,49			Valor com BDI =>	926,57
<b>2.13.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	83635UD-UFMA	Próprio Extintor incendio tp po quimico 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	311,87	311,87		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,87	9,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,15	7,07	
Composição Auxiliar	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	19,96	39,92	
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG. CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	218,00	218,00	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00037559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	36,74	36,74	
MO sem LS =>					19,68	LS =>	16,50	MO com LS =>	36,18
Valor do BDI =>					78,06			Valor com BDI =>	389,93
<b>2.13.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	73775/2UD-UFMA	Próprio	Extintor de incêndio água pressurizada 10l, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	284,62	284,62	
Composição Auxiliar	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	19,96	39,92	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,87	9,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,15	7,07	
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	190,75	190,75	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00037559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	36,74	36,74	
				MO sem LS =>	19,68	LS =>	16,50	MO com LS =>	36,18
				Valor do BDI =>	71,24			Valor com BDI =>	355,86
<b>2.13.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	180301-UFMA	Próprio	Extintor de Incêndio CO2 10Kg sobre rodas, sinalização em parede c/ placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.438,39	2.438,39	
Composição Auxiliar	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	19,96	39,92	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,26	2,73	
Insumo	655 BO	Próprio	Extintor de CO2 10 Kg sobre rodas	Material	un	1,0000000	2.359,00	2.359,00	
Insumo	00037559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	36,74	36,74	
				MO sem LS =>	13,69	LS =>	11,49	MO com LS =>	25,18
				Valor do BDI =>	610,32			Valor com BDI =>	3.048,71



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
<b>2.13.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	180302-UFMA Próprio	Extintor de Incêndio de água pressurizada 10l, sobre rodas, sinalização em parede c/ placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.464,77	2.464,77		
Composição Auxiliar	84665 SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	19,96	39,92		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,26	2,73		
Insumo	00037559 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	36,74	36,74		
Insumo	656 BO Próprio	Extintor de Incêndio de água Pressurizada 75l.	Material	un	1,0000000	2.385,38	2.385,38		
				MO sem LS =>	13,69	LS =>	11,49	MO com LS =>	25,18
				Valor do BDI =>	616,93			Valor com BDI =>	3.081,70
<b>2.13.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	18040401-UFMA Próprio	Detector de Fumaça	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	116,02	116,02		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,06	15,06		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,46	21,46		
Insumo	482 BO Próprio	Detector de fumaça	Material	un	1,0000000	79,50	79,50		
				MO sem LS =>	16,33	LS =>	13,69	MO com LS =>	30,02
				Valor do BDI =>	29,03			Valor com BDI =>	145,05
<b>2.13.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	18040402-UFMA Próprio	Acionador manual tipo quebra vidro	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	116,52	116,52		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,06	15,06		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,46	21,46		
Insumo	483 BO Próprio	Acionador manual tipo quebra vidro	Material	un	1,0000000	80,00	80,00		





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.						SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022	
MO sem LS =>						16,33	LS =>	13,69	MO com LS =>	30,02
Valor do BDI =>						29,16			Valor com BDI =>	145,68
<b>2.13.14</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	18040403-UFMA	Próprio Painel central de emergencia c/indicadores luminoso e sonoro.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	1.436,52	1.436,52			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,06	15,06			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,46	21,46			
Insumo	484 BO	Próprio Painel central de emergencia c/indicadores luminoso e sonoro.	Material	un	1,0000000	1.400,00	1.400,00			
MO sem LS =>						16,33	LS =>	13,69	MO com LS =>	30,02
Valor do BDI =>						359,56			Valor com BDI =>	1.796,08
<b>2.13.15</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	18040405-UFMA	Próprio Avisador Sonoro tipo Sirene	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	138,52	138,52			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,06	15,06			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,46	21,46			
Insumo	149 BO	Próprio Avisador Sonoro Tipo Sirene	Material	un	1,0000000	102,00	102,00			
MO sem LS =>						16,33	LS =>	13,69	MO com LS =>	30,02
Valor do BDI =>						34,67			Valor com BDI =>	173,19
<b>2.13.16</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	97599 SINAPI	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	24,81	24,81			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	21,46	3,85			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	15,06	1,12			
Insumo	00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	19,84	19,84			



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
MO sem LS =>				2,25	LS =>		1,89 MO com LS =>	4,14
Valor do BDI =>				6,20	Valor com BDI =>		31,01	
<b>2.13.17</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	18040404.4-UFMA	Próprio Sistema de pressurização formado por duas bombas 5CV, uma bomba 3CV manômetro (0 a 10)kg/cm2, pressostato (0 a 6)kg/cm2, tanque de pressão 10 litros, três registros de gaveta 25mm, três registros de gaveta 32mm, três válvulas de retenção vertical 32mm, e uma válvula de retenção vertical 65mm-completo.(Fábrica Progresso)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	17.276,22	17.276,22	
Composição Auxiliar	73836/001	SINAPI INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	2,0000000	410,45	820,90	
Composição Auxiliar	99632UD-UFMA	Próprio Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	3,0000000	299,59	898,77	
Composição Auxiliar	85120	SINAPI MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0000000	130,40	391,20	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,26	73,04	
Composição Auxiliar	94495UD-UFMA	Próprio Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 32mm (1"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	2,0000000	92,91	185,82	
Composição Auxiliar	94494UD-UFMA	Próprio Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 25mm (3/4"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	71,58	71,58	
Composição Auxiliar	94499UD-UFMA	Próprio Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, 2.1/2", fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	4,0000000	371,84	1.487,36	
Composição Auxiliar	99629	SINAPI VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	76,43	76,43	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	14,29	57,16	
Composição Auxiliar	102118	SINAPI BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.935,40	2.935,40	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Insumo	00000738	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	Equipamento	UN	2,0000000	4.921,78	9.843,56	
Insumo	221 BO	Próprio	Pressostato (0) a 6)kg/cm2	Material	un	1,0000000	85,00	85,00	
Insumo	222 BO	Próprio	Tanque de pressão - 10 litros	Material	un	1,0000000	350,00	350,00	
				MO sem LS =>	635,29	LS =>	532,81	MO com LS =>	1.168,10
				Valor do BDI =>	4.324,23		Valor com BDI =>	21.600,45	
<b>2.13.18</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	24030101.3-UFMA	Próprio Caixa d' água em polietileno 250 litros, com tampa, inclusive acessórios (Adaptador, registro e tubulação).-(Tanque de escova)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	390,78	390,78		
Composição Auxiliar	95141	SINAPI ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,72	32,72		
Composição Auxiliar	94489	SINAPI REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,77	37,77		
Composição Auxiliar	89446U.DRA	Próprio Tubo PVC soldável 25mm, instalado em prumada de água, c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	2,0000000	15,56	31,12		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1052000	18,26	1,92		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1052000	14,29	1,50		
Insumo	657 BO	Próprio Caixa d' água em polietileno 250 litros, com tampa	Material	un	1,0000000	285,75	285,75		
				MO sem LS =>	15,21	LS =>	12,75	MO com LS =>	27,96
				Valor do BDI =>	97,81		Valor com BDI =>	488,59	
<b>2.13.19</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	37556D-UFMA	Próprio Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada (20 x 20) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	33,60	33,60		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>						<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,26	3,65		
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	29,95	29,95		
					MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,12
					Valor do BDI =>	8,41			Valor com BDI =>	42,01
<b>2.13.20</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	37559D-UFMA	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (12 x 40) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0000000	40,39	40,39		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,26	3,65		
Insumo	00037559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	36,74	36,74		
					MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,12
					Valor do BDI =>	10,10			Valor com BDI =>	50,49
<b>2.13.21</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	37539D-UFMA	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (13 x 26) cm em PVC 2,00 mm; anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conf. NBR 13434).	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0000000	29,55	29,55		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,26	3,65		
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	25,90	25,90		
					MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,12
					Valor do BDI =>	7,39			Valor com BDI =>	36,94



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.				SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022		
2.14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87905UD-UFMA Próprio	Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l,	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	7,71	7,71		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	18,87	3,45		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	14,15	1,28		
Composição Auxiliar	96920 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	711,90	2,98		
				MO sem LS =>	2,19	LS =>	1,83	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI =>	1,92		Valor com BDI =>	9,63	
2.14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98560 SINAPI	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm. Af_06/2018-(Camada de regularização)	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	40,11	40,11		
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	656,80	16,42		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	14,15	2,78		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9750000	18,87	18,39		
Insunmo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,2800000	9,03	2,52		
				MO sem LS =>	10,16	LS =>	8,52	MO com LS =>	18,68
				Valor do BDI =>	10,03		Valor com BDI =>	50,14	
2.14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98547UD-UFMA Próprio	Impermeabilização de superfície c/manta asfáltica esp. 4mm, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	109,03	109,03		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,68	4,40		
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,87	18,87		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	19,90	12,23	
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	63,07	70,95	
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,3000000	8,61	2,58	
MO sem LS =>					10,39	LS =>	8,72	MO com LS =>	19,11
Valor do BDI =>					27,29	Valor com BDI =>			136,32
<b>2.14.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98681U.D1-UFMA	Próprio	Piso cimentado/proteção mecânica, c/argamassa de cimento e areia média (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, acabamento rústico espes. 2,0cm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	29,78	29,78	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2980000	18,87	5,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	14,15	2,10	
Composição Auxiliar	96920	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	711,90	22,06	
MO sem LS =>					4,09	LS =>	3,43	MO com LS =>	7,52
Valor do BDI =>					7,45	Valor com BDI =>			37,23
<b>2.14.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98556	SINAPI	Impermeabilização de de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster (MAV). AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	45,70	45,70	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1780000	14,68	2,61	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8810000	18,87	16,62	
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	4,2000000	4,14	17,38	
Insumo	00004030	SINAPI	VEU POLIESTER	Material	m²	1,3510000	6,73	9,09	
MO sem LS =>					8,60	LS =>	7,22	MO com LS =>	15,82



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.				SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022	
Valor do BDI =>				11,43	Valor com BDI =>		57,13	
<b>2.15.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87882 SINAPI	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	6,08	6,08	
Composição Auxiliar	87325 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0015000	3.435,84	5,15	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0389000	18,87	0,73	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0146000	14,15	0,20	
MO sem LS =>				0,46	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,84
Valor do BDI =>				1,52	Valor com BDI =>		7,60	
<b>2.15.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	90406UD-UFMA	Próprio Massa única (reboco paulista), p/recebimento de pintura, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo em betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura 20mm, c/execução de taliscas.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	37,81	37,81	
Composição Auxiliar	87304 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0376000	501,01	18,83	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	18,87	14,90	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2890000	14,15	4,08	
MO sem LS =>				9,48	LS =>	7,96	MO com LS =>	17,44
Valor do BDI =>				9,46	Valor com BDI =>		47,27	
<b>2.15.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87879 SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	3,50	3,50	





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	504,41	1,86	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	18,87	1,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	14,15	0,36	
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,52
				Valor do BDI =>	0,87	Valor com BDI =>		4,37	
<b>2.15.2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87529UD-UFMA	Próprio	Massa única (reboco paulista), p/recebimento de pintura, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo em betoneira 400l, aplicada manualmente em paredes internas, espessura 20mm, c/ execução de taliscas.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,10	30,10	
Composição Auxiliar	87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	501,01	18,83	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	18,87	8,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	14,15	2,41	
				MO sem LS =>	6,05	LS =>	5,08	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI =>	7,53	Valor com BDI =>		37,63	
<b>2.15.2.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87529U.D2-UFMA	Próprio	Massa única (reboco paulista), p/recebimento de pintura, c/argamassa de cimento e barro (1:5), preparo em betoneira 400l, aplicada manualmente em paredes internas, espessura 20mm, c/ execução de taliscas.(Empena hall de exposições)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	29,60	29,60	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	18,87	8,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	14,15	2,41	
Composição Auxiliar	87304U.D1-UFMA	Próprio	Argamassa traço 1:5 (em volume de cimento e barro), preparo mecânico com betoneira 400 l.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m³	0,0376000	487,69	18,33	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
MO sem LS =>				6,05	LS =>	5,08	MO com LS =>	11,13
Valor do BDI =>				7,40			Valor com BDI =>	37,00
<b>2.15.2.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87535UD-UFMA	Próprio Emboço p/recebimento de cerâmica, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico em betoneira 400l, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes c/área superior a 10m2, espessura 20mm, c/execução de taliscas; Af.06/2014.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	26,52	26,52	
Composição Auxiliar	87304	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0376000	501,01	18,83	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	18,87	6,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	14,15	1,66	
MO sem LS =>				4,46	LS =>	3,74	MO com LS =>	8,20
Valor do BDI =>				6,63			Valor com BDI =>	33,15
<b>2.15.2.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87267UD-UFMA	Próprio Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra PE-III (mínimo), (20x20) cm assente c/argamassa colante AC II, em ambientes c/área maior que 5 m <sup>2</sup> a meia altura das paredes.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	70,97	70,97	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	18,79	13,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	14,15	5,23	
Insumo	00000536	SINAPI REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m <sup>2</sup>	1,0600000	38,78	41,10	
Insumo	00034357	SINAPI REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	5,87	2,46	
Insumo	00034353	SINAPI ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,8600000	1,86	9,03	
MO sem LS =>				8,14	LS =>	6,83	MO com LS =>	14,97
Valor do BDI =>				17,76			Valor com BDI =>	88,73



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orcamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
<b>2.15.2.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	21020501-UFMA Próprio	Filete de granito Branco Marfim, largura 5 cm, espessura 2,0 cm, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, preparo mecânico.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m	1,0000000	69,77	69,77		
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	656,80	3,94		
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,79	1,87		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,68	1,46		
Insumo	586 BO Próprio	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m²	0,0500000	1.250,00	62,50		
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	17,46	Valor com BDI =>		87,23	
<b>2.15.2.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	21020607-UFMA Próprio	Painel ripado em chapa de MDF ultra ( chapa Naval) cru E= 20mm, fixado com cola sobre painel liso de MDF ultra cru E=20mm, fixado com parafuso sobre superfície de sustentação, inclusive confecção e montagem.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	225,52	225,52		
Composição Auxiliar	88273 SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	18,67	46,67		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,68	22,02		
Insumo	00034674 SINAPI	CHAPA DE MDF CRU, E = 20 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Material	m²	1,6600000	62,31	103,43		
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40		
Insumo	00001339 SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,9000000	58,89	53,00		
				MO sem LS =>	30,59	LS =>	25,66	MO com LS =>	56,25
				Valor do BDI =>	56,44	Valor com BDI =>		281,96	
<b>2.15.3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	87630	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3cm. Af_06/2014	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	34,67	34,67	
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0431000	567,60	24,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	14,15	1,74	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	18,87	4,62	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	16,27	3,41	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,89	0,44	
MO sem LS =>					4,13	LS =>	3,46	MO com LS =>	7,59
Valor do BDI =>					8,67	Valor com BDI =>			43,34
<b>2.15.3.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	87630UD-UFMA	Próprio	Contrapiso c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3 cm (p/piso de alta resistencia).	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	44,36	44,36	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0431000	656,80	28,30	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	18,87	6,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1650000	14,15	2,33	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,89	0,44	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,4350000	16,27	7,07	
MO sem LS =>					4,99	LS =>	4,18	MO com LS =>	9,17
Valor do BDI =>					11,10	Valor com BDI =>			55,46
<b>2.15.3.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	72137UD-UFMA	Próprio	Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas, sem polimento.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	102,43	102,43		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4280000	14,15	48,50		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7120000	18,87	13,43		
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	2,78	5,56		
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	2,78	5,56		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12,0000000	0,89	10,68		
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	2,0000000	1,32	2,64		
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	22,0000000	0,73	16,06		
					MO sem LS =>	26,63	LS =>	22,34	MO com LS =>	48,97
					Valor do BDI =>	25,63	Valor com BDI =>		128,06	
<b>2.15.3.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	87262 SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². Af_06/2014/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	176,63	176,63			
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	18,79	13,15			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	14,15	3,82			
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	3,07	26,46			
Insumo	00038195 SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	122,58	132,38			
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	5,87	0,82			
					MO sem LS =>	7,54	LS =>	6,33	MO com LS =>	13,87



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.						SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022	
Valor do BDI =>						44,21	Valor com BDI =>			220,84
<b>2.15.3.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	98671 SINAPI	Piso em granito (cinza andorinha/corumbá) aplicado em ambientes internos. Af_09/2020	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	469,46	469,46			
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1880000	18,79	22,32			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5940000	14,15	8,40			
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	3,07	26,46			
Insumo	00010841 SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Material	m <sup>2</sup>	1,1600000	354,71	411,46			
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	5,87	0,82			
MO sem LS =>						13,61	LS =>	11,42	MO com LS =>	25,03
Valor do BDI =>						117,50	Valor com BDI =>			586,96
<b>2.15.3.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	98671UD-UFMA	Próprio	Piso de granito branco marfim.	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	812,00	812,00			
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1880000	18,79	22,32			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5940000	14,15	8,40			
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	5,87	0,82			
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	3,07	26,46			
Insumo	584 BO	Próprio	Granito Branco Marfim, esp. 2,00cm p/piso.	Material	m <sup>2</sup>	650,00	754,00			
MO sem LS =>						13,61	LS =>	11,42	MO com LS =>	25,03
Valor do BDI =>						203,24	Valor com BDI =>			1.015,24
<b>2.15.3.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	21030502-UFMA	Próprio	Piso de granito Preto São Gabriel (p/ escada), assente com cimento colante AC III e rejuntamento.	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	1.049,62	1.049,62			



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>						<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,83	14,83		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,87	18,87		
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	5,0000000	3,52	17,60		
Insumo	582 BO	Próprio	Granito preto São Gabriel esp. 2cm levigado para piso.	Material	m²	1,0500000	950,00	997,50		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	5,87	0,82		
					MO sem LS =>	14,81	LS =>	12,43	MO com LS =>	27,24
					Valor do BDI =>	262,71			Valor com BDI =>	1.312,33
<b>2.15.3.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	21030503-UFMA	Próprio	Piso de granito Preto Via Láctea (p/ escada), assente com cimento colante AC III e rejuntamento.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	52,13	52,13		
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,83	14,83		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,87	18,87		
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	5,0000000	3,52	17,60		
Insumo	583 BO	Próprio	Granito preto Via Láctea, esp. 2cm levigado para piso	Material	m²	1,0500000	0,01	0,01		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	5,87	0,82		
					MO sem LS =>	14,81	LS =>	12,43	MO com LS =>	27,24
					Valor do BDI =>	13,04			Valor com BDI =>	65,17
<b>2.15.3.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	21030707-UFMA	Próprio	Piso de madeira ipê champanhe, com encaixe macho/fêmea, (20x2) cm, inclusive estrutura de fixação e acabamento com sinteco semi-brilho três demãos.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	600,37	600,37		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	14,71	36,77		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	18,67	46,67		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,94	9,97		





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00006182	SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *20 X 2* CM	Material	m <sup>2</sup>	1,1000000	359,95	395,94	
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	31,30	78,25	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	22,00	0,66	
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0247000	25,16	0,62	
Insumo	649 BO	Próprio	Verniz sinteco +catalizador	Material	l	0,3500000	87,72	30,70	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0406000	19,62	0,79	
				MO sem LS =>	41,16	LS =>	34,52	MO com LS =>	75,68
				Valor do BDI =>	150,27			Valor com BDI =>	750,64
<b>2.15.3.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	98680 SINAPI	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. Af_09/2020	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	41,03	41,03		
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0431000	656,80	28,30		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3890000	18,87	7,34		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	14,15	2,75		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,89	0,44		
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,32	2,20		
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	4,75	MO com LS =>	10,42
				Valor do BDI =>	10,26			Valor com BDI =>	51,29
<b>2.15.3.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	101747 SINAPI	Piso em concreto 20 MPA preparo mecânico, espessura 7cm. Af_09/2020	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	84,28	84,28		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	7,92	0,05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1119000	18,87	2,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0466000	14,15	0,65	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0814000	455,00	37,03	
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	11,11	44,44	
MO sem LS =>					1,23	LS =>	1,03	MO com LS =>	2,26
Valor do BDI =>					21,09	Valor com BDI =>			105,37
<b>2.15.3.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	101094U.D1-UFMA	Próprio	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre cola de contato.	PISO - PISOS	m	1,0000000	57,35	57,35	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,87	2,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,15	2,12	
Insumo	00038181	SINAPI	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	Material	m²	0,2500000	193,55	48,38	
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,1000000	40,24	4,02	
MO sem LS =>					2,17	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,99
Valor do BDI =>					14,35	Valor com BDI =>			71,70
<b>2.15.3.14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	101994U.D2	Próprio	Faixa de Sinalização fotoluminescente 3x20cm	PISO - PISOS	m	1,0000000	34,79	34,79	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,87	1,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,15	1,41	
Insumo	726 BO	Próprio	Faixa de sinalização fotoluminescente 3x20cm	Material	m	1,0500000	30,00	31,50	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.						SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022	
MO sem LS =>						1,45	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,66
Valor do BDI =>						8,70			Valor com BDI =>	43,49
<b>2.15.4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	98685U.D1- Próprio UFMA	Rodapé em granito (Cinza Andorinha/ Corumbá), assente com argamassa colante AC III, altura 15 cm.	PISO - PISOS	m	1,0000000	125,83	125,83			
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	18,79	8,45			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	14,15	3,25			
Insumo	00020231 SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,5600000	69,95	109,12			
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1800000	5,87	1,05			
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	3,07	3,96			
MO sem LS =>						5,18	LS =>	4,35	MO com LS =>	9,53
Valor do BDI =>						31,49			Valor com BDI =>	157,32
<b>2.15.4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	88650UD- Próprio UFMA	Rodapé de Porcelanato assente c/argamassa colante AC III, altura 15 cm.	PISO - PISOS	m	1,0000000	43,18	43,18			
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	18,79	1,59			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	14,15	0,43			
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,3600000	5,87	2,11			
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	2,5800000	3,07	7,92			
Insumo	00021108 SINAPI	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	0,3000000	103,79	31,13			
MO sem LS =>						0,90	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,66
Valor do BDI =>						10,80			Valor com BDI =>	53,98
<b>2.15.4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	98689U.D3-UFMA	Próprio	Soleira/Peitoril reto em granito cinza, largura 18 cm, espessura 2,0 cm, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, preparo mecânico.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m	1,0000000	165,90	165,90	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0360000	656,80	23,64	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	18,79	10,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,15	4,24	
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0,1800000	709,43	127,69	
				MO sem LS =>	7,45	LS =>	6,24	MO com LS =>	13,69
				Valor do BDI =>	41,52			Valor com BDI =>	207,42
<b>2.15.4.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	210501-UFMA	Próprio	Peitoril em granito (Cinza Andorinha/ Corumbá) com rebaixo, espessura 2,0 cm, assente com argamassa AC III.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	570,94	570,94	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,87	56,61	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	14,83	44,49	
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Material	m²	1,2500000	354,71	443,38	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	3,07	26,46	
				MO sem LS =>	44,44	LS =>	37,28	MO com LS =>	81,72
				Valor do BDI =>	142,90			Valor com BDI =>	713,84
<b>2.15.4.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	210601-UFMA	Próprio	Soleira em granito (Cinza Andorinha/ Corumbá), espessura 2,0 cm, assente com argamassa AC III.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	467,79	467,79	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	18,87	24,53	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orcamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>						<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	14,83	8,89		
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Material	m²	1,1500000	354,71	407,91		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	3,07	26,46		
					MO sem LS =>	14,84	LS =>	12,45	MO com LS =>	27,29
					Valor do BDI =>	117,08	Valor com BDI =>		584,87	
<b>2.15.4.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	21070104-UFMA	Próprio	Moldura de granito Branco Marfim (190x20)mm.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m	1,0000000	265,97	265,97		
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,83	7,41		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,87	18,87		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	549,36	2,19		
Insumo	586 BO	Próprio	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m²	0,1900000	1.250,00	237,50		
					MO sem LS =>	11,74	LS =>	9,85	MO com LS =>	21,59
					Valor do BDI =>	66,57	Valor com BDI =>		332,54	
<b>2.15.4.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	21070201-UFMA	Próprio	Moldura de argamassa com cimento e areia 1:3, med. (20x5)cm.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m	1,0000000	19,12	19,12		
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	504,41	6,05		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,87	5,66		
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,83	7,41		
					MO sem LS =>	6,03	LS =>	5,05	MO com LS =>	11,08
					Valor do BDI =>	4,78	Valor com BDI =>		23,90	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.				SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022		
<b>2.15.4.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	21070202-UFMA Próprio	Moldura de argamassa com cimento e areia 1:3, med. (30x5)cm.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m	1,0000000	22,14	22,14		
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0180000	504,41	9,07		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,87	5,66		
Composição Auxiliar	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,83	7,41		
				MO sem LS =>	6,19	LS =>	5,19	MO com LS =>	11,38
				Valor do BDI =>	5,54		Valor com BDI =>	27,68	
<b>2.16.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	22030202-UFMA Próprio	Forro com régua de madeira (ipê) 10 x 2 cm, fixada na estrutura de madeira (caibros) existente.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	320,23	320,23		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	18,67	29,87		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5352000	14,71	7,87		
Insumo	00005066 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0127000	29,49	0,37		
Insumo	00006178 SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	Material	m²	1,0500000	268,69	282,12		
				MO sem LS =>	16,91	LS =>	14,18	MO com LS =>	31,09
				Valor do BDI =>	80,15		Valor com BDI =>	400,38	
<b>2.16.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	23020101.1-UFMA Próprio	Forro de gesso acartonado liso c/estrutura em perfil de alumínio natural.	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	m²	1,0000000	180,00	180,00		
Insumo	23020101.1-BO Próprio	Forro de gesso acartonado liso c/estrutura em perfil de alumínio natural.	Serviços	m²	1,0000000	180,00	180,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	35,69		Valor com BDI =>	215,69	
<b>2.17.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	86931UD-UFMA	Próprio	Vaso sanitário sifonado c/caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível PVC branco, 1/2 x 40 cm, anel de vedação e assento sanitário, fornecimento e instalação.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	528,04	528,04	
Composição Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,73	10,73	
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	471,30	471,30	
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	33,21	33,21	
Insumo	00006138	SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	12,80	12,80	
MO sem LS =>					10,81	LS =>	9,07	MO com LS =>	19,88
Valor do BDI =>					132,16			Valor com BDI =>	660,20
<b>2.17.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95472UD-UFMA	Próprio	Vaso sanitário sifonado convencional p/PCD, sem furo frontal, em louça branca, com base em granito, incluso conjunto de ligação ajustável, anel de vedação e assento sanitário.- fornecimento e instalação.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	792,30	792,30	
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	737,42	737,42	
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	33,21	33,21	
Insumo	00006138	SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	12,80	12,80	
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	8,87	8,87	
MO sem LS =>					13,13	LS =>	11,01	MO com LS =>	24,14
Valor do BDI =>					198,31			Valor com BDI =>	990,61
<b>2.17.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	24020503-UFMA	Próprio	Caixa de Descarga acoplada para PNE/PCD	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	423,17	423,17	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,26	9,13	





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,29	7,14
Insumo	382 BO	Próprio	Caixa de Descarga Acoplada para PNE	Material	un	1,0000000	406,90	406,90
					MO sem LS =>	7,40	LS =>	6,21 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	105,91	Valor com BDI =>	529,08
<b>2.17.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	240203-UFMA	Próprio	Ducha higienica, inclusive registro de pressão c/canopla acabamento cromado 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	125,37	125,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,29	4,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,26	5,47
Insumo	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	Material	UN	1,0000000	101,94	101,94
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	1,0000000	13,68	13,68
					MO sem LS =>	4,44	LS =>	3,72 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	31,38	Valor com BDI =>	156,75
<b>2.17.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	86937U.D1-UFMA	Próprio	Cuba de embutir oval em louça branca (35 x 50)cm ou equivalente, incluso abertura na bancada p/encaixe, válvula em metal cromado, torneira de mesa, padrão médio c/furo, e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	556,47	556,47
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	78,43	78,43
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,47	11,47
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	136,11	136,11



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	107,21	107,21	
Composição Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,73	10,73	
Insumo	00038605	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1,0000000	184,80	184,80	
Insumo	00038633	SINAPI	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1,0000000	27,72	27,72	
					MO sem LS =>	13,99	LS =>	11,74 MO com LS =>	25,73
					Valor do BDI =>	139,28		Valor com BDI =>	695,75
<b>2.17.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	86942	SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	236,93	236,93	
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,24	9,24	
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	141,93	141,93	
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,45	8,45	
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,94	55,94	
Composição Auxiliar	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,37	21,37	
					MO sem LS =>	9,65	LS =>	8,10 MO com LS =>	17,75
					Valor do BDI =>	59,30		Valor com BDI =>	296,23
<b>2.17.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	86935UD- Próprio UFMA		Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso abertura na bancada para encaixe, válvula americana em metal cromado, torneira cromada tubo móvel de parede padrão médio, e sifão flexível em PVCabertura na bancada, fornecimento e instalação.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	589,10	589,10		
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2"PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	84,79	84,79		
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,47	11,47		
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	212,34	212,34		
Composição Auxiliar	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	95,70	95,70		
Insumo	00038605	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1,0000000	184,80	184,80		
					MO sem LS =>	8,81	LS =>	7,39	MO com LS =>	16,20
					Valor do BDI =>	147,45		Valor com BDI =>		736,55
<b>2.17.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	100858 SINAPI	Mictório sifonado louça branca -padrão médio -fornecimento e instalação. Af_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	678,53	678,53			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000	18,26	18,42			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	14,15	4,49			
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	8,87	8,87			
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	3,71	0,13			
Insumo	00010432 SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	351,26	351,26			
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	18,56	37,12			



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	258,24	258,24	
				MO sem LS =>	10,46	LS =>	8,78	MO com LS =>	19,24
				Valor do BDI =>	169,83			Valor com BDI =>	848,36
<b>2.17.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	86925	SINAPI	Tanque de mármore sintético com coluna, 22l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	500,70	500,70	
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,47	11,47	
Composição Auxiliar	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,88	40,88	
Composição Auxiliar	86875	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	439,90	439,90	
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,45	8,45	
				MO sem LS =>	14,66	LS =>	12,30	MO com LS =>	26,96
				Valor do BDI =>	125,32			Valor com BDI =>	626,02
<b>2.17.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89985UD-UFMA	Próprio	Registro de pressão em latão, roscável, Ø 25mm (3/4)", c/acabamento e canopla cromados e chuveiro PVC, Fornevido e instalado em ramal de água, inclusive conexão.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	108,24	108,24	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	14,29	3,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,26	5,47	
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,91	4,91	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	13,68	0,17	
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	80,80	80,80	
Insumo	00007608	SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	13,61	13,61	
MO sem LS =>					5,39	LS =>	4,52	MO com LS =>	9,91
Valor do BDI =>					27,09	Valor com BDI =>			135,33
<b>2.17.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89987UD-UFMA	Próprio Registro de gaveta em latão, roscável, Ø 25mm (3/4"), c/acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	102,82	102,82		
Composição Auxiliar	89383	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	4,91	9,82		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	14,29	3,16		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	18,26	4,03		
Insumo	00003148	SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	13,68	0,14		
Insumo	00006005	SINAPI REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	85,67	85,67		
MO sem LS =>					6,06	LS =>	5,08	MO com LS =>	11,14
Valor do BDI =>					25,73	Valor com BDI =>			128,55
<b>2.17.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	94495UD-UFMA	Próprio Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 32mm (1"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	92,91	92,91		
Composição Auxiliar	94658	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	6,08	12,16		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	14,29	11,06	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	18,26	14,14	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0095000	13,68	0,12	
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	55,43	55,43	
				MO sem LS =>	13,82	LS =>	11,60	MO com LS =>	25,42
				Valor do BDI =>	23,25	Valor com BDI =>		116,16	

<b>2.17.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94496UD-UFMA	Próprio	Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 40mm (1.1/4"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	122,48	122,48	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	14,29	11,27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	18,26	14,40	
Composição Auxiliar	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	10,51	21,02	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	13,68	0,25	
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	75,54	75,54	
				MO sem LS =>	15,04	LS =>	12,61	MO com LS =>	27,65
				Valor do BDI =>	30,65	Valor com BDI =>		153,13	

<b>2.17.14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94497UD-UFMA	Próprio	Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 50mm (1.1/2"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	144,13	144,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	14,29	11,27



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	18,26	14,40		
Composição Auxiliar	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	11,42	22,84		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	13,68	0,25		
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	95,37	95,37		
					MO sem LS =>	15,04	LS =>	12,61	MO com LS =>	27,65
					Valor do BDI =>	36,07		Valor com BDI =>		180,20
<b>2.17.15</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	94498UD-UFMA	Próprio	Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 60mm (2"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	209,27	209,27		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8185000	14,29	11,69		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	18,26	14,93		
Composição Auxiliar	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	24,65	49,30		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	13,68	0,51		
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	132,84	132,84		
					MO sem LS =>	17,55	LS =>	14,72	MO com LS =>	32,27
					Valor do BDI =>	52,38		Valor com BDI =>		261,65
<b>2.17.16</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	99630	SINAPI	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_01/2019	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	113,94	113,94		





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>						<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	18,26	3,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	14,29	2,88	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	13,68	0,22	
Insumo	00010419	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	107,15	107,15	
				MO sem LS =>	2,99	LS =>	2,51	MO com LS =>	5,50
				Valor do BDI =>	28,51	Valor com BDI =>		142,45	
<b>2.17.17</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	94708	SINAPI	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	25,90	25,90	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	18,26	4,21	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	14,29	3,30	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	17,58	0,80	
Insumo	00000114	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	16,88	16,88	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,86	0,04	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	61,02	0,67	
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	2,86	MO com LS =>	6,28
				Valor do BDI =>	6,48	Valor com BDI =>		32,38	
<b>2.17.18</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	94787	SINAPI	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo, DN 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	61,46	61,46	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>						<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	18,26	5,62	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	14,29	4,40	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	17,58	3,41	
Insumo	00000090	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	44,81	44,81	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,86	0,05	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	61,02	3,17	
MO sem LS =>					4,56	LS =>	3,82	MO com LS =>	8,38
Valor do BDI =>					15,38			Valor com BDI =>	76,84
<b>2.17.19</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	94712 SINAPI	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, DN 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	90,26	90,26		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	18,26	5,62		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	14,29	4,40		
Insumo	00000069	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	73,61	73,61		
Insumo	00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	17,58	3,41		
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,86	0,05		
Insumo	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	61,02	3,17		
MO sem LS =>					4,56	LS =>	3,82	MO com LS =>	8,38
Valor do BDI =>					22,59			Valor com BDI =>	112,85
<b>2.17.20</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95545 SINAPI	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. Af_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	62,62	62,62		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	18,26	5,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	14,15	1,40	
Insumo	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	55,45	55,45	
				MO sem LS =>	3,27	LS =>	2,75	MO com LS =>	6,02
				Valor do BDI =>	15,67	Valor com BDI =>		78,29	
<b>2.17.21</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95547	SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	91,77	91,77	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	18,26	5,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	14,15	1,40	
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	84,60	84,60	
				MO sem LS =>	3,27	LS =>	2,75	MO com LS =>	6,02
				Valor do BDI =>	22,97	Valor com BDI =>		114,74	
<b>2.17.22</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	37400UD-UFMA	Próprio	Papeleira PVC tipo dispenser p/papel higiênico rolaço 300m, incluso fixação.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	94,62	94,62	
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	3,27	6,54	
Insumo	00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,0000000	88,08	88,08	
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	2,54	MO com LS =>	5,56
				Valor do BDI =>	23,68	Valor com BDI =>		118,30	
<b>2.17.23</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	37401UD-UFMA	Próprio	Toalheiro PVC tipo dispenser p/papel toalha interfolhado, incluso fixação.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	94,62	94,62	
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	3,27	6,54	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	88,08	88,08	
MO sem LS =>					3,02	LS =>	2,54	MO com LS =>	5,56
Valor do BDI =>					23,68	Valor com BDI =>		118,30	
<b>2.17.24</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	37399UD-UFMA	Próprio	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixação.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	40,94	40,94	
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,27	3,27	
Insumo	00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	37,67	37,67	
MO sem LS =>					1,51	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,78
Valor do BDI =>					10,24	Valor com BDI =>		51,18	
<b>2.17.25</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	85005UD-UFMA	Próprio	Espelho cristal, espes. 4mm, c/parafusos de fixação, s/moldura.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	601,49	601,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,15	5,66	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,79	37,58	
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	535,09	535,09	
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	5,79	23,16	
MO sem LS =>					19,32	LS =>	16,21	MO com LS =>	35,53
Valor do BDI =>					150,55	Valor com BDI =>		752,04	
<b>2.17.26</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	24030102.4	Próprio	Caixa d'água de fibra de vidro capacidade 5.000l, inclusive acessórios(Adaptador e torneira de bóia elétrica)-Fábrica Progresso	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	3.699,06	3.699,06	
Composição Auxiliar	94796	SINAPI	Torneira de boia, roscável, 3/4", fornecida e instalada em reservação de água. Af_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	34,26	34,26	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,29	28,58	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,26	36,52	
Composição Auxiliar	94788	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0000000	93,29	373,16	
Insumo	00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	3.226,54	3.226,54	
				MO sem LS =>	50,67	LS =>	42,49	MO com LS =>	93,16
				Valor do BDI =>	925,87	Valor com BDI =>		4.624,93	
<b>2.17.27</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94796	SINAPI	Torneira de boia, roscável, 3/4", fornecida e instalada em reservação de água. Af_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	34,26	34,26	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	14,29	2,72	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	18,26	3,47	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	13,68	0,07	
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	28,00	28,00	
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	2,36	MO com LS =>	5,18
				Valor do BDI =>	8,57	Valor com BDI =>		42,83	
<b>2.17.28</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	102137	SINAPI	Chave de boia automática superior/inferior 15A/250V - fornecimento e instalação. Af_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	77,74	77,74	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	15,06	9,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	21,46	13,58	
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1,0000000	54,63	54,63	
				MO sem LS =>	10,33	LS =>	8,66	MO com LS =>	18,99



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.				SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022	
Valor do BDI =>				19,45	Valor com BDI =>			97,19
<b>2.18.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	25010201-UFMA Próprio	Guarda corpo em aço inox AISI 304 esp. 1,2 mm, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com Ø 2"; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com Ø 1.1/4"; corrimão duplo com Ø 1.1/2" com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm(face externa);-Escada, conforme projeto.	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	m	1,0000000	2.120,00	2.120,00	
Insumo	440 BO Próprio	Guarda corpo em aço inox AISI 304 esp. 1,2 mm, altura 1,10m, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com Ø 2"; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com Ø 1.1/4"; corrimão duplo com Ø 1.1/2" com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm(face externa)- Escada, conforme projeto.	Serviços	m	1,0000000	2.120,00	2.120,00	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				420,39	Valor com BDI =>			2.540,39
<b>2.18.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	25010203-UFMA Próprio	Guarda corpo em aço inox AISI 304 esp.1,2 mm, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com Ø 2"; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com Ø 1.1/4"; conforme projeto.	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	m	1,0000000	1.920,00	1.920,00	
Insumo	441 BO Próprio	Guarda corpo em aço inox AISI 304 esp. 1,2 mm, altura 1,10m, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com Ø 2"; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com Ø 1.1/4"; conforme projeto.	Serviços	m	1,0000000	1.920,00	1.920,00	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				380,73	Valor com BDI =>			2.300,73
<b>2.18.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	25020101-UFMA	Próprio	Corrimão duplo em aço inox AISI 304, com Ø 1.1/2" com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm (face externa); conforme projeto.	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	m	1,0000000	950,00	950,00	
Insumo	25020101 BO	Próprio	corrimão duplo em aço inox AISI 304 com Ø 1.1/2" com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm (face externa); conforme projeto.	Serviços	m	1,0000000	950,00	950,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					188,38	Valor com BDI =>		1.138,38	
<b>2.18.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	25010302-UFMA	Próprio	Porta em aço inox AISI 304 esp.1,2 mm, med.(1,00x1,10)m, formada por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com Ø 2"; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com Ø 1.1/4", inclusive dobradiça tipo gonzo e ferrolho, conforme projeto. (área de acesso ao poço)	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	un	1,0000000	1.938,01	1.938,01	
Insumo	441 BO	Próprio	Guarda corpo em aço inox AISI 304 esp. 1,2 mm, altura 1,10m, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com Ø 2"; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com Ø 1.1/4"; conforme projeto.	Serviços	m	1,0000000	1.920,00	1.920,00	
Insumo	597 BO	Próprio	Dobradiça de ferro tipo gonzo 7/8".	Material	un	2,0000000	7,75	15,50	
Insumo	00003119	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	Material	UN	1,0000000	2,51	2,51	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					384,30	Valor com BDI =>		2.322,31	
<b>2.18.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	100868	SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	315,39	315,39	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	18,26	17,31	





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	14,15	4,22	
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	182,50	182,50	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	18,56	111,36	
MO sem LS =>					9,83	LS =>	8,25	MO com LS =>	18,08
Valor do BDI =>					78,94	Valor com BDI =>		394,33	
<b>2.18.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	25030301-UFMA	Próprio	Barra de apoio em U dupla, de aço inoxidável polido 30 cm Ø 1 1/4, p/lavatório do sanitário PCD, incluso fixação.	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	un	1,0000000	125,00	125,00	
Insumo	14 BO D	Próprio	Barra de apoio um U dupla, de aço inoxidável polido 30cm Ø 1 1/4, p/ lavatório do sanitário PCD, incluso fixação.	Material	un	1,0000000	125,00	125,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					24,78	Valor com BDI =>		149,78	
<b>2.18.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	25050101.3-UFMA	Próprio	Bancada/Tampo de granito branco marfim , largura total 0,70m (c/testeira e rodamão); engastada/apoiada em alvenaria, c/apoio em cantoneira pintada (1.1/2 x 1/4)", a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	958,88	958,88	
Composição Auxiliar	4777D1.95468	Próprio	Cantoneira de ferro (1 1/2 X 1/4), pintada c/antiferrugem e esmalte sintético.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	0,6500000	40,65	26,42	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0140000	656,80	9,19	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,83	14,83	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	18,87	28,30	
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	5,14	5,14	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.					SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022	
Insumo	586 BO	Próprio	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m <sup>2</sup>	0,7000000	1.250,00	875,00	
					MO sem LS =>	22,12	LS =>	18,55 MO com LS =>	40,67
					Valor do BDI =>	240,00	Valor com BDI =>	1.198,88	
<b>2.18.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	25050101.4-UFMA	Próprio	Bancada/Tampo de granito branco marfim , largura total 0,80m (c/testeira e rodarão); engastada/apoiada em alvenaria, c/apoio em cantoneira pintada (1.1/2 x 1/4)", a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	1.087,22	1.087,22	
Composição Auxiliar	4777D1.95468	Próprio	Cantoneira de ferro (1 1/2 X 1/4), pintada c/antiferrugem e esmalte sintético.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	0,7000000	40,65	28,45	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0160000	656,80	10,50	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,83	14,83	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	18,87	28,30	
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	5,14	5,14	
Insumo	586 BO	Próprio	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m <sup>2</sup>	0,8000000	1.250,00	1.000,00	
					MO sem LS =>	22,20	LS =>	18,62 MO com LS =>	40,82
					Valor do BDI =>	272,13	Valor com BDI =>	1.359,35	
<b>2.18.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	25050102.1	Próprio	Bancada/Tampo de granito branco marfim , largura total 0,30m, apoiada sobre alvenaria, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	404,81	404,81	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0060000	656,80	3,94	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	18,87	16,98	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	14,83	8,89	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	586 BO	Próprio	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m <sup>2</sup>	0,3000000	1.250,00	375,00	
					MO sem LS =>	11,60	LS =>	9,73 MO com LS =>	21,33
					Valor do BDI =>	101,32		Valor com BDI =>	506,13
<b>2.18.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	25050102.2-UFMA	Próprio	Bancada/Tampo de granito branco marfim , largura total 0,40m, apoiada sobre alvenaria, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	531,12	531,12	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0080000	656,80	5,25	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	18,87	16,98	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	14,83	8,89	
Insumo	586 BO	Próprio	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m <sup>2</sup>	0,4000000	1.250,00	500,00	
					MO sem LS =>	11,65	LS =>	9,78 MO com LS =>	21,43
					Valor do BDI =>	132,93		Valor com BDI =>	664,05
<b>2.18.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	25050102.3-UFMA	Próprio	Bancada/Tampo de granito branco marfim , largura total 0,60m, apoiada sobre alvenaria, c/apoio em cantoneira pintada (1.1/2 x 1/4)", a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	791,58	791,58	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0120000	656,80	7,88	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,87	18,87	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,83	14,83	
Insumo	586 BO	Próprio	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m <sup>2</sup>	0,6000000	1.250,00	750,00	
					MO sem LS =>	15,15	LS =>	12,70 MO com LS =>	27,85



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Valor do BDI =>				198,13	Valor com BDI =>			989,71
<b>2.18.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	25050102.4-UFMA Próprio	Bancada/Tampo de granito branco marfim , largura total 0,70m, apoiada sobre alvenaria, c/apoio em cantoneira pintada (1.1/2 x 1/4)", a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	917,89	917,89	
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0140000	656,80	9,19	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,87	18,87	
Composição Auxiliar	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,83	14,83	
Insumo	586 BO Próprio	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m²	0,7000000	1.250,00	875,00	
MO sem LS =>				15,20	LS =>	12,75	MO com LS =>	27,95
Valor do BDI =>				229,74	Valor com BDI =>			1.147,63
<b>2.18.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	25050102.5-UFMA Próprio	Bancada/Tampo de granito branco marfim , largura total 0,75m, apoiada sobre alvenaria, c/apoio em cantoneira pintada (1.1/2 x 1/4)", a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	981,05	981,05	
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0150000	656,80	9,85	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,87	18,87	
Composição Auxiliar	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,83	14,83	
Insumo	586 BO Próprio	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m²	0,7500000	1.250,00	937,50	
MO sem LS =>				15,23	LS =>	12,77	MO com LS =>	28,00
Valor do BDI =>				245,55	Valor com BDI =>			1.226,60



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
<b>2.18.14</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	25050102.6-UFMA	Próprio Bancada/Tampo de granito branco marfim , largura total 0,90m, apoiada sobre alvenaria, c/apoio em cantoneira pintada (1.1/2 x 1/4)", a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	1.179,95	1.179,95		
Composição Auxiliar	87298	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0180000	656,80	11,82		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	18,87	28,30		
Composição Auxiliar	88242	SINAPI AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,83	14,83		
Insumo	586 BO	Próprio Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m²	0,9000000	1.250,00	1.125,00		
				MO sem LS =>	19,56	LS =>	16,41	MO com LS =>	35,97
				Valor do BDI =>	295,34	Valor com BDI =>		1.475,29	
<b>2.18.15</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	25050102.7-UFMA	Próprio Bancada/Tampo de granito branco marfim , largura total 0,95m, apoiada sobre alvenaria, c/apoio em cantoneira pintada (1.1/2 x 1/4)", a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	1.243,10	1.243,10		
Composição Auxiliar	87298	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0190000	656,80	12,47		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	18,87	28,30		
Composição Auxiliar	88242	SINAPI AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,83	14,83		
Insumo	586 BO	Próprio Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m²	0,9500000	1.250,00	1.187,50		
				MO sem LS =>	19,59	LS =>	16,43	MO com LS =>	36,02
				Valor do BDI =>	311,14	Valor com BDI =>		1.554,24	
<b>2.18.16</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	25050102.8-UFMA	Próprio	Bancada/Tampo de granito branco marfim , largura total 1,10m, apoiada sobre alvenaria, c/apoio em cantoneira pintada (1.1/2 x 1/4)", a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	1.432,57	1.432,57	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0220000	656,80	14,44	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	18,87	28,30	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,83	14,83	
Insumo	586 BO	Próprio	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m²	1,1000000	1.250,00	1.375,00	
				MO sem LS =>	19,68	LS =>	16,50	MO com LS =>	36,18
				Valor do BDI =>	358,57			Valor com BDI =>	1.791,14
<b>2.18.17</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	25080107-UFMA	Próprio	Prateleira de granito Branco Marfim (500x20)mm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal de alturas (5 e 10)cm, em cada metro.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	784,95	784,95	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	656,80	1,31	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	14,83	11,86	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,87	15,09	
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,19	9,19	
Insumo	585 BO	Próprio	Granito branco marfim, esp. 2cm, polido duas faces, p/divisória e prateleiras.	Material	m²	0,5750000	1.300,00	747,50	
				MO sem LS =>	16,15	LS =>	13,55	MO com LS =>	29,70
				Valor do BDI =>	196,47			Valor com BDI =>	981,42
<b>2.18.18</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	25180301-UFMA	Próprio	Tampa de Placa de acrílico liso 15mm, transparente, Ø 3,20m, com estrutura de aço em tubo de metalon chapa 14 (70x70x2)mm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	13.280,94	13.280,94		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,75	18,75		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,80	14,80		
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,79	75,16		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	14,68	73,40		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,71	15,71		
Composição Auxiliar	73924/2UD-UFMA	Próprio	Pintura esmalte acetinado duas demãos, c/uma demão de primer epóxi, sobre superfície metálica, esp. 35 micra por demão.	PINT - PINTURAS	m²	4,2000000	44,43	186,60		
Insumo	706 BO	Próprio	Tubo de chapa preta14 (70X70X2)mm (metalon).	Material	m	18,0000000	60,79	1.094,22		
Insumo	708 BO	Próprio	Placa de Acrílico liso 15mm transparente (1000x2000)mm	Material	un	6,0000000	1.963,00	11.778,00		
Insumo	694 BO	Próprio	Fita dupla face 34mm rolo10m.	Material	un	2,0000000	12,15	24,30		
					MO sem LS =>	114,26	LS =>	95,83	MO com LS =>	210,09
					Valor do BDI =>	3.324,21	Valor com BDI =>		16.605,15	
<b>2.19.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	90697U.DAP-UFMA	Próprio	Tubo de PVC aparente para rede coletora de água pluvial, DN 250 mm, junta elástica, inclusive conexões.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	166,02	166,02		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1169000	18,26	2,13		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1169000	14,29	1,67		
Composição Auxiliar	91175UD-UFMA	Próprio	Fixação de tubos verticais, Ø 100 mm c/abraçadeira metálica rígida tipo D 4".	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	8,58	8,58		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	Material	UN	0,0208000	22,23	0,46		





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Insumo	589 BO	Próprio	Tubo coletor de água pluvial PVC 250mm	Material	m	1,1500000	133,20	153,18	
				MO sem LS =>	3,74	LS =>	3,13	MO com LS =>	6,87
				Valor do BDI =>	41,55	Valor com BDI =>		207,57	
<b>2.19.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	26020104-UFMA	Próprio Canaleta em alvenaria de bloco estrutural esp. 9cm, med. (30x40)cm, fundo em concreto simples, tampa de ferro tipo grelha com cantoneira (abas iguais) em ferro galvanizado, 38,1 mm x 3,17 mm (Lx E), e enchimento com barra lisa redonda 12.5mm, revestimento interno em cimento e areia 1:3, e aditivo impermeabilizante.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m	1,0000000	271,57	271,57		
Composição Auxiliar	74010U/1UD.9	Próprio Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,3510000	24,99	8,77		
Composição Auxiliar	87447UD-UFMA	Próprio Alvenaria estrutural c/bloco de concreto FBK 4,5 MPa, ( 9X19X39)cm, esp. 9 cm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecanico.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,8000000	60,11	48,08		
Composição Auxiliar	87775U.D4-UFMA	Próprio Revestimento de reservatórios, caixas, fossas, sumidouros, filtros, (chapisco e reboco), c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, aplicada manualmente, espes. 25 mm.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,2000000	49,42	59,30		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2700000	55,97	15,11		
Composição Auxiliar	95241	SINAPI Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6000000	25,37	15,22		
Composição Auxiliar	25180101-UFMA	Próprio Tampa de ferro tipo grelha com cantoneira (abas iguais) em ferro galvanizado, 38,1 mm x 3,17 mm (Lx E), e enchimento com barra lisa redonda 12.5mm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	125,09	125,09		
				MO sem LS =>	38,40	LS =>	32,20	MO com LS =>	70,60
				Valor do BDI =>	67,97	Valor com BDI =>		339,54	
<b>2.19.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	26020105-UFMA	Próprio	Canaleta em alvenaria de bloco estrutural esp. 9cm, med. (60x50)cm, fundo em concreto simples, tampa de ferro tipo grelha com cantoneira (abas iguais) em ferro galvanizado, 38,1 mm x 3,17 mm (Lx E), e enchimento com barra lisa redonda 12.5mm, revestimento interno em cimento e areia 1:3, e aditivo impermeabilizante.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m	1,0000000	375,95	375,95		
Composição Auxiliar	74010U/1UD.9	Próprio	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,4400000	24,99	10,99		
Composição Auxiliar	87447UD-UFMA	Próprio	Alvenaria estrutural c/bloco de concreto FBK 4,5 MPa, ( 9X19X39)cm, esp. 9 cm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecanico.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,5000000	60,11	90,16		
Composição Auxiliar	87775U.D4-UFMA	Próprio	Revestimento de reservatórios, caixas, fossas, sumidouros, filtros, (chapisco e reboco), c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, aplicada manualmente, espes. 25 mm.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2,1000000	49,42	103,78		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4400000	55,97	24,62		
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8400000	25,37	21,31		
Composição Auxiliar	25180101-UFMA	Próprio	Tampa de ferro tipo grelha com cantoneira (abas iguais) em ferro galvanizado, 38,1 mm x 3,17 mm (Lx E), e enchimento com barra lisa redonda 12.5mm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	125,09	125,09		
					MO sem LS =>	60,76	LS =>	50,96	MO com LS =>	111,72
					Valor do BDI =>	94,10	Valor com BDI =>		470,05	
<b>2.20.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	21030301-UFMA	Próprio	Piso de Placa Concreto pré-moldado med. (0,60x0,60)m, assentado com argamassa de cimento e areia 1:3.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	87,97	87,97		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,87	9,43		
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,83	7,41		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>						<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0300000	504,41	15,13	
Insumo	644 BO	Próprio	Piso de placa de concreto pré-moldado.	Material	m²	1,0000000	56,00	56,00	
					MO sem LS =>	8,22	LS =>	6,89 MO com LS =>	15,11
					Valor do BDI =>	22,01	Valor com BDI =>	109,98	
<b>2.20.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98670UD.2-UFMA	Próprio	Piso tátil (alerta ou direcional) em ladrilho hidráulico, aplicado em faixa de 25 cm, no passeio, cor amarelo.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m	1,0000000	33,70	33,70	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,79	5,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,15	2,83	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0500000	5,87	0,29	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	2,2000000	3,07	6,75	
Insumo	568 BO	Próprio	Piso tátil (25 x 25)cm, alerta/direcional, cor amarelo.	Material	m²	0,2600000	70,00	18,20	
					MO sem LS =>	3,73	LS =>	3,13 MO com LS =>	6,86
					Valor do BDI =>	8,43	Valor com BDI =>	42,13	
<b>2.21.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88486U.D3-UFMA	Próprio	Pintura c/tinta látex PVA em teto, duas demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	40,07	40,07	
Composição Auxiliar	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,76	2,76	
Composição Auxiliar	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,60	12,60	
Composição Auxiliar	88496UD-UFMA	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,71	24,71	
					MO sem LS =>	9,58	LS =>	8,04 MO com LS =>	17,62
					Valor do BDI =>	10,02	Valor com BDI =>	50,09	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
<b>2.21.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88488UD-UFMA Próprio	Aplicação manual de pintura p/gesso em tetos, duas demãos.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,78	11,78	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	19,94	4,86	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	14,15	1,25	
Insumo	60 BO Próprio	Tinta acrílica para gesso	Material	L	0,3300000	17,19	5,67	
				MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,18 MO com LS =>	4,77
				Valor do BDI =>	2,94	Valor com BDI =>	14,72	
<b>2.21.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88489U.D2-UFMA Próprio	Pintura látex acrílica em paredes internas, três demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	39,74	39,74	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,94	7,97	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,15	4,24	
Composição Auxiliar	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,45	2,45	
Composição Auxiliar	88497UD-UFMA Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	14,96	14,96	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,4000000	25,31	10,12	
				MO sem LS =>	8,91	LS =>	7,47 MO com LS =>	16,38
				Valor do BDI =>	9,94	Valor com BDI =>	49,68	
<b>2.21.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88489U.D5-UFMA Próprio	Pintura látex acrílica em paredes internas, três demãos, c/ uma demão de emassamento acrílico.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	33,28	33,28	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,94	7,97	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,15	4,24	
Composição Auxiliar	88495UD-UFMA Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,95	10,95	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,4000000	25,31	10,12	
				MO sem LS =>	7,67	LS =>	6,44	MO com LS =>	14,11
				Valor do BDI =>	8,32			Valor com BDI =>	41,60
<b>2.21.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88489U.D4 Próprio	Aplicação manual de pintura p/gesso em paredes, duas demãos.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,36	10,36		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	19,94	3,72		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	14,15	0,97		
Insumo	60 BO Próprio	Tinta acrílica para gesso	Material	L	0,3300000	17,19	5,67		
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,66
				Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	12,95
<b>2.21.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95624U.D1- Próprio UFMA	Pintura látex acrílica em superfícies externas de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos, inclusive raspagem da tinta antiga, lixamento, aplicação de fundo preparador uma demão de emassamento acrílico (Repintura).	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	35,13	35,13		
Composição Auxiliar	28010102- Próprio UFMA	Raspagem de tinta solta, lixamento e aplicação de fundo preparador de parede p/repintura	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	6,72	6,72		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5290000	19,94	10,54		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1320000	14,15	1,86		
Composição Auxiliar	88495UD- Próprio UFMA	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,95	10,95		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2000000	25,31	5,06		
				MO sem LS =>	9,85	LS =>	8,27	MO com LS =>	18,12
				Valor do BDI =>	8,79			Valor com BDI =>	43,92
<b>2.21.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	95624U.D2-UFMA	Próprio	Pintura látex acrílica em superfícies externas de edifícios de múltiplos pavimentos, três demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	44,92	44,92	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,94	11,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,15	4,24	
Composição Auxiliar	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	3,64	3,64	
Composição Auxiliar	88497UD-UFMA	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	14,96	14,96	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,4000000	25,31	10,12	
MO sem LS =>					11,11	LS =>	9,31	MO com LS =>	20,42
Valor do BDI =>					11,24			Valor com BDI =>	56,16
<b>2.21.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95624U.D4-UFMA	Próprio	Pintura látex acrílica em bloco vazado padrão UFMA, duas demãos.	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	61,11	61,11	
Composição Auxiliar	95624	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	3,5000000	17,46	61,11	
MO sem LS =>					18,43	LS =>	15,45	MO com LS =>	33,88
Valor do BDI =>					15,29			Valor com BDI =>	76,40
<b>2.21.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	102229UD-UFMA	Próprio	Pintura esmalte acetinado p/madeira com emassamento, três e uma demãos respectivamente.	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	34,01	34,01	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5708000	19,94	11,38	
Composição Auxiliar	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	13,71	13,71	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0210000	19,62	0,41	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2105000	40,43	8,51	
				MO sem LS =>	8,65	LS =>	7,26	MO com LS =>	15,91
				Valor do BDI =>	8,51			Valor com BDI =>	42,52
<b>2.21.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	102224 SINAPI	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno, 3 demãos. Af_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,01	24,01		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7076000	19,94	14,10		
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0457000	19,62	0,89		
Insumo	00010475 SINAPI	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	Material	L	0,3044000	29,64	9,02		
				MO sem LS =>	5,99	LS =>	5,02	MO com LS =>	11,01
				Valor do BDI =>	6,00			Valor com BDI =>	30,01
<b>2.21.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	100722 SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,35	18,35		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	19,94	13,51		
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	19,62	0,21		
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000	42,22	4,63		
				MO sem LS =>	5,73	LS =>	4,81	MO com LS =>	10,54
				Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	22,94
<b>2.21.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	100762 SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	37,64	37,64		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	19,94	27,03		





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	19,62	0,50	
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,2549000	39,68	10,11	
				MO sem LS =>	11,47	LS =>	9,62	MO com LS =>	21,09
				Valor do BDI =>	9,42			Valor com BDI =>	47,06
<b>3.1.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	100331 SINAPI	Retirada e colocação de telha cerâmica capa-canal, com mais de duas águas, incluso içamento. Af_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	17,63	17,63		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0103000	18,14	0,18		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0074000	19,06	0,14		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3050000	18,63	5,68		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4070000	14,15	5,75		
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0055000	1.070,00	5,88	
				MO sem LS =>	5,16	LS =>	4,33	MO com LS =>	9,49
				Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>	22,04
<b>3.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	09040104-UFMA	Próprio	Estrutura metálica para suporte dos condensadores de ar condicionado, composta por: perfis laminado tipo cantoneira e Perfil "1" 4", cantoneira 2x3/16", Chapa A36 1/2", Chapa expandida 1/4", Barra lisa 1/2" e tubo de aço 1.1/2", inclusive fabricação e montagem, conforme projeto.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	14,90	14,90	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,75	1,87	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,80	1,48		
Composição Auxiliar	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	0,07	0,00		
Composição Auxiliar	95140	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0038000	0,04	0,00		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	14,68	1,10		
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	17,73	1,32		
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,1930000	10,43	2,01		
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,0320000	10,65	0,34		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0300000	31,69	0,95		
Insumo	651	BO Próprio	Chapa expandida galvanizada GME-1, espessura 1/4. Peso: 30kg/m²	Material	kg	0,4870000	6,45	3,14		
Insumo	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0080000	10,55	0,08		
Insumo	712	BO Próprio	Perfil laminado I 100x11,4kg/m	Material	kg	0,1750000	11,41	1,99		
Insumo	713	BO Próprio	Tubo industrial galvanizado 1.1/2" (1,25)	Material	kg	0,0070000	13,97	0,09		
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0510000	10,48	0,53		
					MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,72
					Valor do BDI =>	3,72	Valor com BDI =>			18,62
<b>3.2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	09040107	Próprio UFMA	Estrutura metálica para suporte de caixa d'água contendo Perfil W 150x18kg/m, chapa ASTM A36 1/4" e barra de aço lisa 1/2", inclusive fabricação e montagem, conforme projeto.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	1,0000000	19,17	19,17		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	18,75	0,93		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	14,80	0,74		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>						<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	17,73	0,44		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	14,68	0,36		
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	Material	KG	1,1000000	13,00	14,30		
Insumo	00001330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	0,1300000	10,39	1,35		
Insumo	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0100000	10,55	0,10		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0300000	31,69	0,95		
					MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,91	MO com LS =>	2,00
					Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	23,96

<b>3.2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	11020402-UFMA Próprio	Conjunto de 24 telhas capa/canal de aço e= 4,76mm, para suporte da estrutura metálica dos condensadores da cobertura, inclusive fabricação e montagem, conforme projeto.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	cj	1,0000000	2.290,04	2.290,04			
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,75	75,00			
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	14,80	59,20			
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	17,73	354,60			
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	14,68	293,60			
Insumo	00001330 SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	3,5000000	10,39	36,36			
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	17,0000000	31,69	538,73			
Insumo	00043054 SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,0000000	10,55	31,65			
Insumo	739 BO Próprio	Tube aço galvanizado com costura, DN 6", e = 3mm, peso 66,34* kg/m	Material	m	6,0000000	150,15	900,90			
					MO sem LS =>	354,03	LS =>	296,93	MO com LS =>	650,96



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.**

SINAPI - 10/2022 - Maranhão

BDI: 25,03%  
BDI dif.: 19,83%

Enc. Social Desonerado: 83,87%

DATA: Dezembro/2022

Valor do BDI => 573,19

Valor com BDI => 2.863,23

3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	09040202-UFMA Próprio	Serviço de jateamento abrasivo (Escória de Aço) de Estrutura Metálica existente (Pilares, vigas, terças, etc) e estrutura metálica nova(Escadas, reforço de laje, suporte para forro e caixa d' água, plataforma de condensadores, cantoneiras, tubos e acessórios), inclusive pintura epóxi anticorrosiva tipo N-2680 duas demãos e acabamento poliuretano tipo N-2677 uma demão.	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	m²	1,0000000	216,08	216,08		
Insumo	09040202 BO Próprio	Serviço de jateamento abrasivo (Escória de Aço) de Estrutura Metálica de Pilares, vigas, terças, cantoneiras, tubos e acessórios, inclusive pintura das estruturas metálicas.	Serviços	m²	1,0000000	139,00	139,00		
Insumo	892 BO Próprio	Tinta epóxi anticorrosiva (prime) tipo N-2680, componente A e B.	Material	l	0,3300000	173,08	57,11		
Insumo	00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0700000	44,72	3,13		
Insumo	893 BO Próprio	Tinta de acabamento Poliuretano tipo N-2677, componente A e B.	Material	l	0,1000000	160,54	16,05		
Insumo	894 BO Próprio	Diluyente PU 5004/ Diluyente GTA 713	Material	l	0,0150000	52,86	0,79		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	42,84	Valor com BDI =>	258,92		

3.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96366UD-UFMA Próprio	Parede com placas de gesso acartonado (Drywall), resistente à umidade (RU), cor verde, E= 12,5mm, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias simples, sem vãos.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	181,67	181,67
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7368000	15,71	11,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1842000	14,15	2,60
Insumo	00037586 SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0243000	47,05	1,14



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,7604000	10,77	8,18	
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,9910000	12,22	24,33	
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,33	0,82	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7407000	2,98	2,20	
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0327000	3,73	3,85	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,11	2,20	
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,0077000	0,25	5,00	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,8076000	0,27	0,21	
Insumo	00039417	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4,2120000	28,39	119,57	
MO sem LS =>					1,10	LS =>	0,93	MO com LS =>	2,03
Valor do BDI =>					45,47			Valor com BDI =>	227,14
<b>3.3.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	96367 SINAPI	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	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	167,99	167,99		
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8473000	15,71	13,31		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2118000	14,15	2,99		
Insumo	00039431 SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,33	0,82		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	2,98	2,36	
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0327000	3,73	3,85	
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,0077000	0,25	5,00	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,9149000	0,27	0,24	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,11	2,20	
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,8999000	12,22	35,43	
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0290000	47,05	1,36	
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4,2120000	21,52	90,64	
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9093000	10,77	9,79	
MO sem LS =>					1,27	LS =>	1,06	MO com LS =>	2,33
Valor do BDI =>					42,04	Valor com BDI =>		210,03	
<b>3.4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92541UD-UFMA	Próprio	Trama de madeira composta por ripas e caibros para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. Af_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	59,83	59,83	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	14,71	5,91	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,63	7,45	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0412000	19,06	0,78	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0571000	18,14	1,03		
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5730000	2,82	7,25		
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3360000	14,80	34,57		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	24,78	1,73		
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	22,36	1,11		
					MO sem LS =>	6,73	LS =>	5,65	MO com LS =>	12,38
					Valor do BDI =>	14,97	Valor com BDI =>		74,80	
<b>3.4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	94226 SINAPI	Subcobertura com manta plástica revestida por película de alumínio, incluso transporte vertical. Af_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	17,91	17,91			
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0002000	18,14	0,00			
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	19,06	0,00			
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	18,63	3,40			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1840000	14,15	2,60			
Insumo	00042529 SINAPI	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	Material	M	0,8800000	1,35	1,18			
Insumo	00042528 SINAPI	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	Material	m²	1,1800000	9,10	10,73			
					MO sem LS =>	2,65	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,87
					Valor do BDI =>	4,48	Valor com BDI =>		22,39	
<b>3.4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	94445	SINAPI	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com até 2 águas, incluso transporte vertical. Af_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	39,16	39,16		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	19,06	0,70		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	18,14	0,93		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	18,63	2,47		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	14,15	5,64		
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	1.070,00	29,42		
					MO sem LS =>	4,26	LS =>	3,57	MO com LS =>	7,83
					Valor do BDI =>	9,80			Valor com BDI =>	48,96
<b>3.4.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	94213UD-UFMA	Próprio	Telhamento com telha policarbonato, tipo plan, translucidez de 98% , com até 2 águas, incluso transporte vertical.	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	56,49	56,49		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,63	1,86		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,68	1,46		
Insumo	646 BO	Próprio	Telha de policarbonato tipo Plan translucidez de 90%.	Material	m²	1,1660000	41,98	48,94		
Insumo	00011029	SINAPI	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	Material	CJ	2,1500000	1,97	4,23		
					MO sem LS =>	1,47	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,70
					Valor do BDI =>	14,13			Valor com BDI =>	70,62
<b>3.4.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	100327	SINAPI	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. Af_07/2019	COBE - COBERTURA	m	1,0000000	58,90	58,90	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	19,06	0,25	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	18,14	0,33	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	18,63	2,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	14,15	3,38	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	22,00	0,17	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	67,02	0,10	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	154,21	9,09	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,2110000	43,31	9,13	
Insumo	00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	32,15	33,75	
MO sem LS =>					2,92	LS =>	2,44	MO com LS =>	5,36
Valor do BDI =>					14,74	Valor com BDI =>			73,64
<b>3.4.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	94226-UFMA Próprio	Revisão de Subcobertura com manta plástica revestida por película de alumínio, incluso transporte vertical, com 15% de substituição.	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	2,79	2,79		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	18,63	0,55		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0000200	19,06	0,00		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0000300	18,14	0,00		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	14,68	0,44	
Insumo	00042528	SINAPI	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	Material	m <sup>2</sup>	0,1800000	9,10	1,63	
Insumo	00042529	SINAPI	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	Material	M	0,1300000	1,35	0,17	
					MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,36 MO com LS =>	0,80
					Valor do BDI =>	0,69	Valor com BDI =>	3,48	
<b>3.4.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	11040101-UFMA	Próprio	Revisão de cobertuta cerâmica, canal tipo Plan, com substituição de 30% de material (Estrutura e telhamento).	COBE - COBERTURA	m <sup>2</sup>	1,0000000	23,49	23,49	
Composição Auxiliar	92541UD-UFMA	Próprio	Trama de madeira composta por ripas e caibros para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. Af_07/2019	COBE - COBERTURA	m <sup>2</sup>	0,3000000	59,83	17,94	
Composição Auxiliar	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m <sup>2</sup>	0,3000000	13,63	4,08	
Composição Auxiliar	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>2</sup>	0,3000000	4,92	1,47	
					MO sem LS =>	3,68	LS =>	3,08 MO com LS =>	6,76
					Valor do BDI =>	5,87	Valor com BDI =>	29,36	
<b>3.4.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	94229U.D1-UFMA	Próprio	Revisão de Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 1,40 m com substituição de 30%.	COBE - COBERTURA	m	1,0000000	50,81	50,81	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	18,63	3,16	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,68	4,40	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0600000	154,21	9,25	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0500000	43,31	2,16	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	22,00	0,22	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0020000	67,02	0,13	
Insumo	645 BO	Próprio	Calha em chapa zincada nº 24 largura 1,20m	Material	m	0,4400000	71,58	31,49	
MO sem LS =>					3,32	LS =>	2,78	MO com LS =>	6,10
Valor do BDI =>					12,71	Valor com BDI =>			63,52
<b>3.4.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94229U.D2-UFMA	Próprio	Revisão de calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 1,30 m com substituição de 30%.	COBE - COBERTURA	m	1,0000000	48,66	48,66	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	18,63	3,16	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,68	4,40	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0600000	154,21	9,25	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0500000	43,31	2,16	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	22,00	0,22	
Insumo	645 BO	Próprio	Calha em chapa zincada nº 24 largura 1,20m	Material	m	0,4100000	71,58	29,34	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0020000	67,02	0,13	
MO sem LS =>					3,32	LS =>	2,78	MO com LS =>	6,10
Valor do BDI =>					12,17	Valor com BDI =>			60,83
<b>3.5.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	12010403-UFMA	Próprio	Janela de madeira e vidro liso incolor de 4mm, med.( 1,50x3,45)m, com 02 folhas de abrir, h=2,40m; com bandeira fixa semi circular de madeira h= 1,05m e vidro liso incolor 4mm, inclusive dobradiças, ferroloho, cremona, conforme projeto- (J18).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	4.952,22	4.952,22	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	18,67	224,04	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	14,71	176,52		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,87	56,61		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	14,68	44,04		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0130000	549,36	7,14		
Composição Auxiliar	102152	SINAPI	Instalação de vidro liso, e = 4 mm, em esquadria de madeira, fixado com bagueete. Af_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	2,3500000	224,66	527,95		
Composição Auxiliar	100706	SINAPI	Cremona em latão cromado ou polido, completa. Af_12/2019 (Janelas existentes- (J1B/J1F/J3/J4)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	un	1,0000000	56,65	56,65		
Insumo	700 BO	Próprio	Caixilho em madeira Ipê L=10cm	Material	m	6,5500000	35,00	229,25		
Insumo	702 BO	Próprio	Esquadria fixa para vidro em madeira Ipê	Material	m²	3,8400000	350,00	1.344,00		
Insumo	703 BO	Próprio	Batedor em madeira Ipê	Material	m	2,4000000	12,00	28,80		
Insumo	709 BO	Próprio	Dobradiça 4"x3" em latão	Material	un	6,0000000	81,00	486,00		
Insumo	704 BO	Próprio	Bandeira semi circular em madeira Ipê	Material	m²	1,6800000	1.000,00	1.680,00		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	22,00	0,22		
Insumo	707 BO	Próprio	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	1,0000000	91,00	91,00		
					MO sem LS =>	257,21	LS =>	215,72	MO com LS =>	472,93
					Valor do BDI =>	1.239,54		Valor com BDI =>	6.191,76	
<b>3.5.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Próprio</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	12010404-UFMA	Próprio	Janela de madeira e vidro liso incolor de 4mm, med.(0,69x2,00)m, com 01 folha pivotante, inclusive conjunto de ferragens pivo, conforme projeto- (J21).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	un	1,0000000	1.382,25	1.382,25		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	18,67	224,04		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	14,71	176,52		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orcamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,87	56,61		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	14,68	44,04		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	549,36	5,49		
Composição Auxiliar	102152	SINAPI	Instalação de vidro liso, e = 4 mm, em esquadria de madeira, fixado com bague. Af_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	0,5000000	224,66	112,33		
Insumo	700 BO	Próprio	Caixilho em madeira Ipê L=10cm	Material	m	5,4000000	35,00	189,00		
Insumo	702 BO	Próprio	Esquadria fixa para vidro em madeira Ipê	Material	m²	1,3800000	350,00	483,00		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	22,00	0,22		
Insumo	707 BO	Próprio	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	1,0000000	91,00	91,00		
					MO sem LS =>	226,48	LS =>	189,95	MO com LS =>	416,43
					Valor do BDI =>	345,97	Valor com BDI =>		1.728,22	
<b>3.5.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	12010405-	Próprio UFMA	Janela de madeira e vidro liso incolor de 4mm, med. em média (2,15x3,76)m, com 02 folhas de abrir, h=2,74m; com bandeira fixa semi circular de madeira h=1,02m e vidro liso incolor 4mm, inclusive dobradiças, ferrolho, cremona, conforme projeto- (J2).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	6.956,02	6.956,02		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	18,67	224,04		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	14,71	176,52		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,87	56,61		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	14,68	44,04		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0140000	549,36	7,69		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	102152	SINAPI	Instalação de vidro liso, e = 4 mm, em esquadria de madeira, fixado com bagueete. Af_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m <sup>2</sup>	3,6000000	224,66	808,77		
Composição Auxiliar	100706	SINAPI	Cremona em latão cromado ou polido, completa. Af_12/2019 (Janelas existentes- (J1B/J1F/J3/J4)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	un	1,0000000	56,65	56,65		
Insumo	700 BO	Próprio	Caixilho em madeira Ipê L=10cm	Material	m	15,2600000	35,00	534,10		
Insumo	702 BO	Próprio	Esquadria fixa para vidro em madeira Ipê	Material	m <sup>2</sup>	7,6500000	350,00	2.677,50		
Insumo	703 BO	Próprio	Batedor em madeira Ipê	Material	m	2,7400000	12,00	32,88		
Insumo	709 BO	Próprio	Dobradiça 4"x3" em latão	Material	un	6,0000000	81,00	486,00		
Insumo	704 BO	Próprio	Bandeira semi circular em madeira Ipê	Material	m <sup>2</sup>	1,7600000	1.000,00	1.760,00		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	22,00	0,22		
Insumo	707 BO	Próprio	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	1,0000000	91,00	91,00		
					MO sem LS =>	268,77	LS =>	225,42	MO com LS =>	494,19
					Valor do BDI =>	1.741,09	Valor com BDI =>		8.697,11	

<b>3.5.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	102184U.D1-UFMA	Próprio	Porta de vidro temperado 10mm (1,20x3,36)m, duas folhas de abrir ,com bandeira fixa arredondada h=1,26 m, , inclusive acessórios em latão (mola hidráulica de piso, puxador tubular reto, dobradiças superior e inferior, pivô para dobradiça inferior e superior, , trinco , fechadura ,contra fechadura).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	un	1,0000000	3.175,33	3.175,33
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,79	75,16
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	14,68	58,72
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	176,46	176,46





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	4,0500000	369,50	1.496,47	
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	950,96	950,96	
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	134,54	269,08	
Insumo	191 BOD	Próprio	Perfil de acabamento lateral de aluminio ( PU), 10mm p/porta de vidro temperado.	Material	m	7,9200000	6,50	51,48	
Insumo	428 BOD	Próprio	Perfil de divisório bandeira/folha móvel de aluminio ( PC), para vidro temperado.	Material	m	1,4000000	28,00	39,20	
Insumo	77 BO	Próprio	Ferragem p/fixação de vidro temperado, lateral (ref.329-VP)	Material	un	4,0000000	10,80	43,20	
Insumo	72 BO	Próprio	Ferragem p/fixação de vidro temperado (ref.302-VP)	Material	un	2,0000000	7,30	14,60	
MO sem LS =>					59,02	LS =>	49,50	MO com LS =>	108,52
Valor do BDI =>					794,78	Valor com BDI =>			3.970,11
<b>3.5.12</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	120302.52-UFMA	Próprio	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (3,00 x 0,40)m, e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-PU), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.) (2 Folhas Fixas / 2 Folhas móveis).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	655,57	655,57	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	14,68	44,04	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,75	56,25	
Composição Auxiliar	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,2400000	364,84	452,40	
Insumo	193 BO	Próprio	Perfil superior de alumínio (Cabeçote), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	3,2000000	11,48	36,73	
Insumo	427 BO	Próprio	Perfil superior de aluminio (tampa/capa) 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	3,2000000	6,36	20,35	
Insumo	428 BO	Próprio	Perfil de acabamento lateral vidro/vidro de aluminio (cadeirinha) , 8mm p/janela de correr em vidro temperado	Material	M	1,0000000	3,44	3,44	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	429 BO	Próprio	Fecho (vidro/vidro) p/janela de correr em vidro temperado	Material	un	1,0000000	16,70	16,70	
Insumo	115 BO	Próprio	Perfil inferior (trilho) de alumínio, 8mm p/janela de correr em vidro temperado .	Material	m	3,2000000	8,02	25,66	
					MO sem LS =>	70,98	LS =>	59,54 MO com LS =>	130,52
					Valor do BDI =>	164,08		Valor com BDI =>	819,65
<b>3.5.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	120302.53-UFMA	Próprio	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (3,00 x 1,20)m, e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-PU), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.) (2 Folhas Fixas / 2 Folhas móveis).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	1.766,45	1.766,45	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	14,68	132,12	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	18,75	168,75	
Composição Auxiliar	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,7200000	364,84	1.357,20	
Insumo	193 BO	Próprio	Perfil superior de alumínio (Cabeçote), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	3,2000000	11,48	36,73	
Insumo	427 BO	Próprio	Perfil superior de alumínio (tampa/capa) 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	3,2000000	6,36	20,35	
Insumo	428 BO	Próprio	Perfil de acabamento lateral vidro/vidro de alumínio (cadeirinha) , 8mm p/janela de correr em vidro temperado	Material	M	2,6000000	3,44	8,94	
Insumo	429 BO	Próprio	Fecho (vidro/vidro) p/janela de correr em vidro temperado	Material	un	1,0000000	16,70	16,70	
Insumo	115 BO	Próprio	Perfil inferior (trilho) de alumínio, 8mm p/janela de correr em vidro temperado .	Material	m	3,2000000	8,02	25,66	
					MO sem LS =>	212,95	LS =>	178,61 MO com LS =>	391,56
					Valor do BDI =>	442,14		Valor com BDI =>	2.208,59
<b>3.5.14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	120302.54-UFMA	Próprio	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (5,60 x 1,20)m, e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-PU), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.) (2 Folhas Fixas / 2 Folhas móveis).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	3.224,83	3.224,83		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,0000000	14,68	249,56		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,0000000	18,75	318,75		
Composição Auxiliar	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m <sup>2</sup>	6,8000000	364,84	2.480,91		
Insumo	193 BO	Próprio	Perfil superior de alumínio (Cabeçote), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	5,8000000	11,48	66,58		
Insumo	427 BO	Próprio	Perfil superior de alumínio (tampa/capa) 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	5,8000000	6,36	36,88		
Insumo	428 BO	Próprio	Perfil de acabamento lateral vidro/vidro de alumínio (cadeirinha) , 8mm p/janela de correr em vidro temperado	Material	M	2,6000000	3,44	8,94		
Insumo	429 BO	Próprio	Fecho (vidro/vidro) p/janela de correr em vidro temperado	Material	un	1,0000000	16,70	16,70		
Insumo	115 BO	Próprio	Perfil inferior (trilho) de alumínio, 8mm p/janela de correr em vidro temperado .	Material	m	5,8000000	8,02	46,51		
					MO sem LS =>	397,36	LS =>	333,26	MO com LS =>	730,62
					Valor do BDI =>	807,17		Valor com BDI =>		4.032,00
<b>3.5.15</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	120302.55-UFMA	Próprio	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (6,00 x 1,20)m, e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-PU), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.) (2 Folhas Fixas / 2 Folhas móveis).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	3.458,32	3.458,32		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,0000000	14,68	264,24		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,0000000	18,75	337,50		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	7,3200000	364,84	2.670,62	
Insumo	193 BO	Próprio	Perfil superior de alumínio (Cabeçote), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	6,2000000	11,48	71,17	
Insumo	427 BO	Próprio	Perfil superior de alumínio (tampa/capa) 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	6,2000000	6,36	39,43	
Insumo	428 BO	Próprio	Perfil de acabamento lateral vidro/vidro de alumínio (cadeirinha) , 8mm p/janela de correr em vidro temperado	Material	M	2,6000000	3,44	8,94	
Insumo	429 BO	Próprio	Fecho (vidro/vidro) p/janela de correr em vidro temperado	Material	un	1,0000000	16,70	16,70	
Insumo	115 BO	Próprio	Perfil inferior (trilho) de alumínio, 8mm p/janela de correr em vidro temperado .	Material	m	6,2000000	8,02	49,72	
MO sem LS =>					423,33	LS =>	355,04	MO com LS =>	778,37
Valor do BDI =>					865,61	Valor com BDI =>		4.323,93	
<b>3.5.16</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	120302.56-UFMA	Próprio	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (8,70 x 1,20)m, e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-PU), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.) (2 Folhas Fixas / 2 Folhas móveis).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	un	1,0000000	4.977,67	4.977,67	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,0000000	14,68	381,68	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,0000000	18,75	487,50	
Composição Auxiliar	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	10,5600000	364,84	3.852,71	
Insumo	193 BO	Próprio	Perfil superior de alumínio (Cabeçote), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	8,9000000	11,48	102,17	
Insumo	427 BO	Próprio	Perfil superior de alumínio (tampa/capa) 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	8,9000000	6,36	56,60	
Insumo	428 BO	Próprio	Perfil de acabamento lateral vidro/vidro de alumínio (cadeirinha) , 8mm p/janela de correr em vidro temperado	Material	M	2,6000000	3,44	8,94	
Insumo	429 BO	Próprio	Fecho (vidro/vidro) p/janela de correr em vidro temperado	Material	un	1,0000000	16,70	16,70	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	115 BO Próprio	Perfil inferior (trilho) de alumínio, 8mm p/janela de correr em vidro temperado .	Material	m	8,9000000	8,02	71,37	
				MO sem LS =>	611,18	LS =>	512,60 MO com LS =>	1.123,78
				Valor do BDI =>	1.245,91	Valor com BDI =>	6.223,58	
<b>3.5.17</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	120302.57-UFMA Próprio	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (9,00 x 1,20)m, e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-PU), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.) (2 Folhas Fixas / 2 Folhas móveis).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	5.150,20	5.150,20	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,0000000	14,68	396,36	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,0000000	18,75	506,25	
Composição Auxiliar	102180 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	10,9200000	364,84	3.984,05	
Insumo	193 BO Próprio	Perfil superior de alumínio (Cabeçote), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	9,2000000	11,48	105,61	
Insumo	427 BO Próprio	Perfil superior de alumínio (tampa/capa) 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	9,2000000	6,36	58,51	
Insumo	428 BO Próprio	Perfil de acabamento lateral vidro/vidro de alumínio (cadeirinha) , 8mm p/janela de correr em vidro temperado	Material	M	2,6000000	3,44	8,94	
Insumo	429 BO Próprio	Fecho (vidro/vidro) p/janela de correr em vidro temperado	Material	un	1,0000000	16,70	16,70	
Insumo	115 BO Próprio	Perfil inferior (trilho) de alumínio, 8mm p/janela de correr em vidro temperado .	Material	m	9,2000000	8,02	73,78	
				MO sem LS =>	633,69	LS =>	531,48 MO com LS =>	1.165,17
				Valor do BDI =>	1.289,09	Valor com BDI =>	6.439,29	
<b>3.5.18</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	120302.58-UFMA Próprio	Janela de vidro temperado 8mm, fixa med. (0,80 x 1,73)m, com bandeira fixa arredondada h=0,43m, com perfil U de alumínio natural.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	510,77	510,77	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m <sup>2</sup>	1,4000000	364,84	510,77	
				MO sem LS =>	30,24	LS =>	25,36	MO com LS =>	55,60
				Valor do BDI =>	127,84			Valor com BDI =>	638,61
<b>3.6.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	101880UD-UFMA	Próprio	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 36 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	885,45	885,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6337000	15,06	9,54	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6337000	21,46	13,59	
Insumo	00039759	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	862,32	862,32	
				MO sem LS =>	10,34	LS =>	8,67	MO com LS =>	19,01
				Valor do BDI =>	221,62			Valor com BDI =>	1.107,07
<b>3.6.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	13030201-UFMA	Próprio	Disjuntor Tripolar tipo DIN, corrente nominal 63A-Fornecimento e Instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	95,15	95,15	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,06	9,03	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,46	12,87	
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,83	8,49	
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	Material	UN	1,0000000	64,76	64,76	
				MO sem LS =>	9,79	LS =>	8,21	MO com LS =>	18,00
				Valor do BDI =>	23,81			Valor com BDI =>	118,96
<b>3.6.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	16.113.000581.SER	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", sem tampa largura 200 mm x altura 50 mm, instalação superior, inclusive conexões	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	84,44	84,44	
Composição Auxiliar	16.113.001035	Próprio	Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,3333333	12,98	17,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	21,46	11,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	15,06	8,13	
Insumo	16.027.000038	Próprio	Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	Material	M	1,6000000	5,28	8,44	
Insumo	16.027.000040	Próprio	Porca sextavada de aço galvanizado Ø 1/4"	Material	UN	5,3366667	0,14	0,74	
Insumo	16.027.000041	Próprio	Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	Material	UN	5,3400000	0,07	0,37	
Insumo	16.027.000047	Próprio	Suporte suspensão omega para eletrocalha 200 x 50 mm largura x aba	Material	UN	0,6700000	4,79	3,20	
Insumo	16.027.000069	Próprio	Eletrocalha aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 200 x 50 mm	Material	M	1,2000000	25,42	30,50	
Insumo	16.027.000095	Próprio	Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	Material	un	1,3333333	1,66	2,21	
Insumo	16.027.000096	Próprio	Parafuso lentalha 1/4 x 1/2"	Material	UN	2,6700000	0,30	0,80	
Insumo	16.027.000098	Próprio	Tala auto portante para emenda 50 mm	Material	UN	0,6700000	1,75	1,17	
MO sem LS =>					9,90	LS =>	8,30	MO com LS =>	18,20
Valor do BDI =>					21,13			Valor com BDI =>	105,57

<b>3.6.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	16.113.000602.SER-UFMA	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", sem tampa largura 200 mm x altura 100 mm, instalação superior, inclusive conexões	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	118,76
Composição Auxiliar	16.113.001035	Próprio	Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,3333333	12,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	21,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	15,06





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	16.027.000038	Próprio	Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	Material	M	1,6000000	5,28	8,44	
Insumo	16.027.000040	Próprio	Porca sextavada de aço galvanizado Ø 1/4"	Material	UN	5,3366667	0,14	0,74	
Insumo	16.027.000041	Próprio	Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	Material	UN	5,3400000	0,07	0,37	
Insumo	16.027.000054	Próprio	Suporte suspensão omega para eletrocalha 200 x 100mm largura x aba	Material	un	0,6700000	8,49	5,68	
Insumo	16.027.000066	Próprio	Eletrocalha aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 200 x 100 mm	Material	m	1,2000000	47,54	57,04	
Insumo	16.027.000095	Próprio	Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	Material	un	1,3333333	1,66	2,21	
Insumo	16.027.000096	Próprio	Parafuso lentalha 1/4 x 1/2"	Material	UN	2,6700000	0,30	0,80	
Insumo	16.027.000103	Próprio	Tala auto portante para emenda 100 mm	Material	UN	0,6700000	3,13	2,09	
MO sem LS =>					11,86	LS =>	9,94	MO com LS =>	21,80
Valor do BDI =>					29,72			Valor com BDI =>	148,48
<b>3.6.20</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	13070203-UFMA	Próprio	Spot embutido quadrado em alumínio pintado na cor preta. Sistema de orientação do foco a lâmpada. Fixação chumbada ao forro. Cód. IN51316 - E27 LED AR111 - medidas:179mmx179mmx85mm - NEW LINE (ou similar)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	217,24	217,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,46	6,43	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,68	2,20	
Insumo	665 BO	Próprio	Embutido recuado II 1 AR111 Led 179x179x85mm - preto	Material	un	1,0000000	89,87	89,87	
Insumo	666 BO	Próprio	Lâmpada AR111 - 2700K - 13W	Material	un	1,0000000	118,74	118,74	
MO sem LS =>					3,91	LS =>	3,28	MO com LS =>	7,19
Valor do BDI =>					54,37			Valor com BDI =>	271,61
<b>3.6.25</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	13080205-UFMA	Próprio	Projeto em alumínio pintado por processo eletrostático. Sistema de giro assimétrico, fixado em trilho eletrificado, cor preta. Iluminador de led 'COBI' 17w. Ref. Spot enzo 'COBI' 17 - DIMER, cor preta cód. Espo 386 - interpan (ou similar). Eletrocalha fixada na estrutura do telhado, na face inferior das tesouras, para passagem da fiação de iluminação e fixação dos spots, pintura na cor preta.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	165,85	165,85		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,46	12,87		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,68	4,40		
Insumo	684 BO	Próprio	Projeto em alumínio pintado por processo eletrostático. Sistema de giro assimétrico, fixado em trilho eletrificado, cor preta. Iluminador de led 'COBI' 17w. Ref. Spot enzo 'COBI' 17 - DIMER, cor preta cód. Espo 386 - interpan (ou similar). Eletrocalha fixada na estrutura do telhado, na face inferior das tesouras, para passagem da fiação de iluminação e fixação dos spots, pintura na cor preta.	Material	un	1,0000000	148,58	148,58		
					MO sem LS =>	7,83	LS =>	6,56	MO com LS =>	14,39
					Valor do BDI =>	41,51	Valor com BDI =>		207,36	
<b>3.6.26</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	13070110-UFMA	Próprio	Luminária plafon em perfil de alumínio tratado e pintado por processo eletrostático cor preta e difusor em polímero leitoso, ref. Plafon vector cod. 012285/228 interpan (ou similar) lâmpada led tubular 240cm, ref. SUPERLED TUBE HO. Dimensões: 2371x30mm, /40w/4.000k, cód. 03235m - OUIROLUX (ou similar). Montagem: fixar peça interna no forro inclinado de madeira à uma distância de 5cm do mesmo, (luminária não acompanha inclinação)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	1.057,13	1.057,13		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,46	10,73		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,68	4,40		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Insumo	685 BO	Próprio	Luminária plafon em perfil de alumínio tratado e pintado por processo eletrostático cor preta e difusor em polímero leitoso, ref. Plafon vector cod. 012285/228 interpan (ou similar) lâmpada led tubular 240cm, ref. SUPERLED TUBE HO. Dimensões: 2371x30mm./40w/4.000k, cód. 03235m - OUIROLUX (ou similar). Montagem: fixar peça interna no forro inclinado de madeira à uma distância de 5cm do mesmo, (luminária não acompanha inclinação)	Material	un	1,0000000	1.042,00	1.042,00	
				MO sem LS =>	6,84	LS =>	5,73	MO com LS =>	12,57
				Valor do BDI =>	264,59		Valor com BDI =>	1.321,72	
<b>3.6.27</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	13070111-UFMA	Próprio	Luminária plafon em perfil de alumínio tratado e pintado por processo eletrostático cor preta e difusor em polímero leitoso, ref. Plafon vector cod. 012285/314 interpan (ou similar) lâmpada led tubular 180cm, ref. SUPERLED TUBE HO. Dimensões: 2371x30mm./40w/4.000k, cód. 03235m - OUIROLUX (ou similar). Montagem: fixar peça interna no forro inclinado de madeira à uma distância de 5cm do mesmo, (luminária não acompanha inclinação)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	874,61	874,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,46	10,73	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,68	4,40	
Insumo	686 BO	Próprio	Luminária plafon em perfil de alumínio tratado e pintado por processo eletrostático cor preta e difusor em polímero leitoso, ref. Plafon vector cod. 012285/314 interpan (ou similar) lâmpada led tubular 180cm, ref. SUPERLED TUBE HO. Dimensões: 2371x30mm./40w/4.000k, cód. 03235m - OUIROLUX (ou similar). Montagem: fixar peça interna no forro inclinado de madeira à uma distância de 5cm do mesmo, (luminária não acompanha inclinação)	Material	un	1,0000000	859,48	859,48	
				MO sem LS =>	6,84	LS =>	5,73	MO com LS =>	12,57
				Valor do BDI =>	218,91		Valor com BDI =>	1.093,52	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

Composições Analíticas com Preço Unitário

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.				SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022
3.6.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13080206 Próprio	Sistema versa modular pendente em alumínio na cor preta, dimensões: 37x75x280mm, cód. do perfil 4021-02 Iluminar (ou similar) composto por: difusores de luz direta, módulos de luz de focos multipoint, microcanopla cônica com regulagem para cordoalha, cabo cristal e outros materiais que compõe o sistema, conforme indicado no projeto de iluminação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	2.323,15	2.323,15
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,46	21,46
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,68	14,68



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Insumo	691 BO	Próprio	Sistema versa modular pendente em alumínio na cor preta, dimensões: 37x75x280mm, cód. do perfil 4021-02 Iluminar (ou similar) composto por: 1. componente: 04 difusores de luz direta+ componentes para tubo led T5/ material: acrílico satinado / dimensões: 37x1215mm, / fonte de luz: 04 TUBOLED T5/ base (soquete): G5 temperatura de cor 3.000k / cód. 4038-00 iluminar (ou similar) 2. componente: 02 módulos de luz de foco multipoint / material: polímero / acabamento: preto / dimensões: 30x158mm,/ fonte de luz: 6x i Led 200/ potência: 2x1,2w / fluxo luminoso:1200lm, temperatura de cor:2.700k/ fecho: 36º/ cód. 4036-02 - iluminar (ou similar) 3. componente: 01 modulo de luz de foco multipoint / material: polímero / acabamento: preto / dimensões: 30x54mm / fonte de luz: 2x LED 100 / potência: 2x1,1W / fluxo luminoso: 200lm / temperatura de cor: 2700k/ facho: 36° / cód. 4031-02 - Iluminar (ou similar). 4. componente: microcanopla cônica com regulagem para cordoalha com 1,5m de cabo de aço Ø1mm, / acabamento: preto / medidas 9xØ20mm / cód. 1915-02 - Iluminar (ou similar) 5. componente: base de alimentação de sobrepor / material: alumínio extrudado / acabamento: preto / medidas Ø38x15mm / cód. 3018-02- Iluminar (ou similar) 6. componente: cabo cristal / medidas: 4x1mm² por metro linear / cód. 5152 - Iluminar (ou similar)	Material	un	1,0000000	2.287,01	2.287,01	
				MO sem LS =>	16,20	LS =>	13,58	MO com LS =>	29,78
				Valor do BDI =>	581,48			Valor com BDI =>	2.904,63
<b>3.6.29</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	13070112-UFMA	Próprio Spot para trilho eletrificado com led orientável, corpo em alumínio com pintura na cor preta, microtexturizada. Medidas: 155x117x155mm para lâmpada led PAR30 75w. 3.000k, cód. IN559655 modelo lisse - new line (ou similar) trilho eletrificado na cor preta - new line (ou similar).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	598,28	598,28		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,46	21,46	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,68	14,68	
Insumo	687	BO Próprio	Trilho eletrificado vias alumínio - 2m preto	Material	un	1,0000000	248,60	248,60	
Insumo	688	BO Próprio	Spot Lisse II com adaptador 1 PAR 30 - preto	Material	un	1,0000000	234,78	234,78	
Insumo	689	BO Próprio	Lâmpada PAR 30 - 2700K - 10W - 740LM	Material	un	1,0000000	48,16	48,16	
Insumo	690	BO Próprio	Conector de metal I para trilho eletrificado - preto	Material	un	1,0000000	30,60	30,60	
				MO sem LS =>	16,20	LS =>	13,58	MO com LS =>	29,78
				Valor do BDI =>	149,74			Valor com BDI =>	748,02
<b>3.7.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	72345UD-UFMA Próprio	Contator tripolar I nominal 160 -180A - fornecimento e instalação inclusive eletrotécnico.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	2.119,88	2.119,88		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	15,06	67,77		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	21,46	96,57		
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,79	10,89		
Insumo	468	BO Próprio	Contator tripolar, corrente 170A, tensão nominal 220V.	Material	un	1,0000000	1.944,65	1.944,65	
				MO sem LS =>	78,51	LS =>	65,84	MO com LS =>	144,35
				Valor do BDI =>	530,60			Valor com BDI =>	2.650,48
<b>3.7.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92988U.D2-UFMA Próprio	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm <sup>2</sup> , (0,6/1,0) KV - XLPE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	60,41	60,41		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	15,06	1,31		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	21,46	1,86		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,14	0,05		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Insumo	498 BO	Próprio	Cabo de cobre com isolamento de 1KV 50mm² XLPE 90º	Material	m	1,0200000	56,07	57,19	
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,60
				Valor do BDI =>	15,12			Valor com BDI =>	75,53
<b>3.7.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92990UD-UFMA	Próprio Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², 1 KV -XLPE.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	83,74	83,74		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	21,46	2,25		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	15,06	1,58		
Insumo	00021127	SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,14	0,05		
Insumo	602 BO	Próprio Cabo de cobre com isolamento de 1KV 70mm² XLPE.	Material	m	1,0150000	78,68	79,86		
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,44	MO com LS =>	3,15
				Valor do BDI =>	20,96			Valor com BDI =>	104,70
<b>3.8.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91872U.DRA-UFMA	Próprio Eletroduto rígido roscável, PVC, 32 mm (1"), instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	19,91	19,91		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	15,06	2,92		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	21,46	4,16		
Composição Auxiliar	90447	SINAPI RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	5,14	5,14		
Insumo	00002685	SINAPI ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,1500000	6,69	7,69		
				MO sem LS =>	5,52	LS =>	4,63	MO com LS =>	10,15
				Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	24,89
<b>3.8.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	96973UD-UFMA	Próprio Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com suporte e fixação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	56,20	56,20		





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	15,06	3,81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	21,46	5,43	
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	19,81	9,90	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	34,52	36,24	
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,41	0,82	
MO sem LS =>					6,71	LS =>	5,63	MO com LS =>	12,34
Valor do BDI =>					14,06			Valor com BDI =>	70,26
<b>3.8.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	15050102-UFMA	Próprio	Captor Terminal aéreo tipo curto sem bandeirinha c/fixação na base	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	17,78	17,78	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,06	3,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,46	4,29	
Insumo	421 BO	Próprio	Captor Terminal aéreo tipo curto sem bandeirinha c/fixação na base	Material	un	10,4800000	1,00	10,48	
MO sem LS =>					3,26	LS =>	2,74	MO com LS =>	6,00
Valor do BDI =>					4,45			Valor com BDI =>	22,23
<b>3.8.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	1562UD-UFMA	Próprio	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	20,51	20,51	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,46	2,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,06	1,50	
Insumo	00001562	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	1,0000000	16,87	16,87	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
MO sem LS =>				1,63	LS =>	1,37	MO com LS => 3,00
Valor do BDI =>				5,13		Valor com BDI =>	25,64
<b>3.8.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11854UD-UFMA Próprio	Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 35 mm².	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	14,09	14,09
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,46	2,14
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,06	1,50
Insumo	00011854 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	1,0000000	10,45	10,45
MO sem LS =>				1,63	LS =>	1,37	MO com LS => 3,00
Valor do BDI =>				3,52		Valor com BDI =>	17,61
<b>3.8.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	15050106-UFMA Próprio	Presilha para cabo de cobre nú 35mm².	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	6,54	6,54
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,46	2,14
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,06	1,50
Insumo	579 BO Próprio	Presilha para cabo de cobre nú 35mm².	Material	un	1,0000000	2,90	2,90
MO sem LS =>				1,63	LS =>	1,37	MO com LS => 3,00
Valor do BDI =>				1,63		Valor com BDI =>	8,17
<b>3.8.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	15050107-UFMA Próprio	Fixador universal estanhado para cabo de cobre nú 35mm².	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	15,44	15,44
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,46	2,14
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,06	1,50
Insumo	580 BO Próprio	Fixador Universal estanhado para cabo de 35mm².	Material	un	1,0000000	11,80	11,80
MO sem LS =>				1,63	LS =>	1,37	MO com LS => 3,00



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
Valor do BDI =>				3,86	Valor com BDI =>		19,30
<b>3.8.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	15050108-UFMA Próprio	Fixador tipo ômega larg.=15mm.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	10,94	10,94
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,46	2,14
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,06	1,50
Insumo	581 BO Próprio	Fixador tipo ômega larg.= 15mm.	Material	un	1,0000000	7,30	7,30
MO sem LS =>				1,63	LS =>		1,37
MO com LS =>						3,00	
Valor do BDI =>				2,73	Valor com BDI =>		13,67
<b>3.9.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	16030210.1-UFMA Próprio	Ponto sanitário Ø 40mm com rasgo e fechamento-completo.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	pt	1,0000000	80,04	80,04
Composição Auxiliar	74010U/1UD.9 Próprio	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,0032500	24,99	0,08
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,29	14,29
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,26	18,26
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,19	9,19
Composição Auxiliar	87304 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0025000	501,01	1,25
Insumo	00000119 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,1500000	7,00	1,05
Insumo	00020140 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	7,52	7,52
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,94	7,88
Insumo	00037948 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,48	3,48
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	5,68	17,04



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.						SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022	
MO sem LS =>						19,12	LS =>	16,04	MO com LS =>	35,16
Valor do BDI =>						20,03			Valor com BDI =>	100,07
3.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	16030220.1-UFMA	Próprio Ponto sanitário Ø 50mm com rasgo e fechamento-completo.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	pt	1,0000000	99,64	99,64			
Composição Auxiliar	74010U/1UD.9	Próprio Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,0039000	24,99	0,09			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,29	14,29			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,26	18,26			
Composição Auxiliar	90443	SINAPI RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,19	9,19			
Composição Auxiliar	87304	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	501,01	1,50			
Insumo	00000119	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,1500000	7,00	1,05			
Insumo	00020141	SINAPI JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	13,19	13,19			
Insumo	00003526	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,71	5,42			
Insumo	00007097	SINAPI TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64			
Insumo	00009838	SINAPI TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	9,67	29,01			
MO sem LS =>						19,14	LS =>	16,05	MO com LS =>	35,19
Valor do BDI =>						24,93			Valor com BDI =>	124,57
3.9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	16030204.1-UFMA	Próprio Ponto sanitário Ø 100mm -completo.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	pt	1,0000000	183,09	183,09			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	14,29	17,14			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	18,26	21,91			



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	63,16	63,16	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,52	7,04	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,95	8,95	
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,20	17,20	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	15,75	47,25	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	Material	UN	0,0200000	22,23	0,44	
MO sem LS =>					17,77	LS =>	14,90	MO com LS =>	32,67
Valor do BDI =>					45,82			Valor com BDI =>	228,91
<b>3.9.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89710	SINAPI	Ralo seco, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	16,61	16,61	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	18,26	3,01	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	14,29	2,36	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049000	53,86	0,26	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,86	0,06	
Insumo	00011739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	10,47	10,47	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	61,02	0,45	
MO sem LS =>					2,44	LS =>	2,05	MO com LS =>	4,49
Valor do BDI =>					4,15			Valor com BDI =>	20,76
<b>3.9.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	16040602-UFMA	Próprio	Caixa de inspeção/ passagem/ retentora, em alvenaria de bloco estrutural med. (60x60x80)cm, revestimento interno de cimento/areia 1:3 e aditivo impermeabilizante, lastro e tampa de concreto .	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	un	1,0000000	386,89	386,89		
Composição Auxiliar	74010U/1UD.9	Próprio	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,4200000	24,99	10,49		
Composição Auxiliar	87447UD-UFMA	Próprio	Alvenaria estrutural c/bloco de concreto FBK 4,5 MPa, ( 9X19X39)cm, esp. 9 cm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecanico.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	2,2400000	60,11	134,64		
Composição Auxiliar	87775U.D4-UFMA	Próprio	Revestimento de reservatórios, caixas, fossas, sumidouros, filtros, (chapisco e reboco), c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, aplicada manualmente, espes. 25 mm.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2,5600000	49,42	126,51		
Composição Auxiliar	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2,5600000	3,50	8,96		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3200000	55,97	17,91		
Composição Auxiliar	94970U.D1-UFMA	Próprio	Concreto FCK 20 MPa, p/tampa de caixa/fossa/sumidouro, inclusive armação, lançamento e adensamento.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0500000	1.443,01	72,15		
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6400000	25,37	16,23		
					MO sem LS =>	69,17	LS =>	58,02	MO com LS =>	127,19
					Valor do BDI =>	96,83			Valor com BDI =>	483,72
<b>3.9.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	16050101-UFMA	Próprio	Terminal de ventilação de PVC, 50mm para esgoto sanitário.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	un	1,0000000	9,66	9,66		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,26	1,27		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	14,29	1,00		
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,39	7,39		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
MO sem LS =>				1,03	LS =>	0,87	MO com LS => 1,90
Valor do BDI =>				2,41			Valor com BDI => 12,07
<b>3.9.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	16050102-UFMA Próprio	Terminal de ventilação de PVC, 75mm para esgoto sanitário.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	un	1,0000000	14,56	14,56
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,26	1,27
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	14,29	1,00
Insumo	00039320 SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,29	12,29
MO sem LS =>				1,03	LS =>	0,87	MO com LS => 1,90
Valor do BDI =>				3,64			Valor com BDI => 18,20
<b>3.9.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	25200103-UFMA Próprio	Furo em laje maciça para passagem de tubulação 40mm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	11,65	11,65
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3000000	21,20	6,36
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,65	5,29
MO sem LS =>				5,05	LS =>	4,23	MO com LS => 9,28
Valor do BDI =>				2,91			Valor com BDI => 14,56
<b>3.9.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	25200104-UFMA Próprio	Furo em laje maciça para passagem de tubulação 50mm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	17,48	17,48
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4500000	21,20	9,54
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	17,65	7,94
MO sem LS =>				7,57	LS =>	6,35	MO com LS => 13,92
Valor do BDI =>				4,37			Valor com BDI => 21,85
<b>3.9.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	25200105-UFMA	Próprio	Furo em laje maciça para passagem de tubulação 75mm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	27,19	27,19	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7000000	21,20	14,84	
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	17,65	12,35	
					MO sem LS =>	11,78	LS =>	9,88 MO com LS =>	21,66
					Valor do BDI =>	6,80		Valor com BDI =>	33,99
<b>3.9.14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	25200106-UFMA	Próprio	Furo em laje maciça para passagem de tubulação 100mm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	38,85	38,85	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	21,20	21,20	
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,65	17,65	
					MO sem LS =>	16,84	LS =>	14,12 MO com LS =>	30,96
					Valor do BDI =>	9,72		Valor com BDI =>	48,57
<b>3.13.1.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² a meia altura das paredes. Af_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	66,80	66,80	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	18,79	13,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	14,15	5,23	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	1,00	4,86	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	38,78	41,10	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	5,87	2,46	
					MO sem LS =>	8,14	LS =>	6,83 MO com LS =>	14,97
					Valor do BDI =>	16,72		Valor com BDI =>	83,52



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
<b>3.13.2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	72137UD.1- Próprio UFMA	Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	114,36	114,36		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	14,15	9,90		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3700000	18,87	63,59		
Composição Auxiliar	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	2,78	5,56		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12,0000000	0,89	10,68		
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	2,0000000	1,32	2,64		
Insumo	00004824 SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	22,0000000	0,73	16,06		
Insumo	00007353 SINAPI	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	Material	L	0,2117600	28,04	5,93		
				MO sem LS =>	32,86	LS =>	27,56	MO com LS =>	60,42
				Valor do BDI =>	28,62	Valor com BDI =>		142,98	
<b>3.13.2.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	87263 SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². Af_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	169,53	169,53		
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	18,79	8,26		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,15	2,83		
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	3,07	26,46		
Insumo	00038195 SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0700000	122,58	131,16		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	5,87	0,82		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>						<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
MO sem LS =>						4,92	LS =>	4,12	MO com LS =>	9,04
Valor do BDI =>						42,43			Valor com BDI =>	211,96
<b>3.13.2.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	21030708-UFMA	Próprio Piso de madeira ipê champanhe, com encaixe macho/fêmea, (20x2) cm, sobre estrutura de madeira existente, inclusive acabamento sinteco semi-brilho três demãos.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	491,43	491,43			
Composição Auxiliar	88239	SINAPI AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,71	22,06			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	18,63	27,94			
Composição Auxiliar	95276	SINAPI POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2,78	2,78			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,94	9,97			
Insumo	00006182	SINAPI TABUA DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *20 X 2* CM	Material	m²	1,1000000	359,95	395,94			
Insumo	00039026	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0500000	25,16	1,25			
Insumo	649 BO	Próprio Verniz sinteco +catalizador	Material	l	0,3500000	87,72	30,70			
Insumo	00005318	SINAPI SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0406000	19,62	0,79			
MO sem LS =>						26,36	LS =>	22,10	MO com LS =>	48,46
Valor do BDI =>						123,00			Valor com BDI =>	614,43
<b>3.13.2.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	98460UD-UFMA	Próprio Piso em tábua de madeira Larg.=30cm, esp. 2,5 cm, sobre estrutura metálica.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	108,72	108,72			
Composição Auxiliar	88239	SINAPI AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0745000	14,71	1,09			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2236000	18,63	4,16			
Composição Auxiliar	91692	SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0118000	16,84	0,19			



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0514000	15,74	0,80	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,3500000	30,52	102,24	
Insumo	00011960	SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	Material	UN	1,5000000	0,16	0,24	
MO sem LS =>					2,81	LS =>	2,36	MO com LS =>	5,17
Valor do BDI =>					27,21	Valor com BDI =>		135,93	
<b>3.15.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94494UD-UFMA	Próprio	Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 25mm (3/4"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	71,58	71,58	
Composição Auxiliar	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	4,99	9,98	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	14,29	11,06	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	18,26	14,14	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0950000	13,68	1,29	
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	35,11	35,11	
MO sem LS =>					13,82	LS =>	11,60	MO com LS =>	25,42
Valor do BDI =>					17,91	Valor com BDI =>		89,49	
<b>3.15.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94709	SINAPI	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	34,83	34,83	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>						<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	18,26	4,21		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	14,29	3,30		
Insumo	00000068	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	25,81	25,81		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	17,58	0,80		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,86	0,04		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	61,02	0,67		
					MO sem LS =>	3,42	LS =>	2,86	MO com LS =>	6,28
					Valor do BDI =>	8,71			Valor com BDI =>	43,54
<b>3.15.14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	94786	SINAPI	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo, DN 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	48,13	48,13		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	18,26	4,21		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	14,29	3,30		
Insumo	00000089	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	39,11	39,11		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	17,58	0,80		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,86	0,04		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	61,02	0,67		
					MO sem LS =>	3,42	LS =>	2,86	MO com LS =>	6,28
					Valor do BDI =>	12,04			Valor com BDI =>	60,17
<b>3.15.21</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	24030102.3-UFMA	Próprio	Caixa d'água de fibra de vidro capacidade 1.000l, inclusive acessórios(Adaptador e torneira de bôia elétrica)-Fábrica Progresso.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	un	1,0000000	1.130,94	1.130,94		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,29	28,58		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,26	36,52		
Composição Auxiliar	94788	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0000000	93,29	373,16		
Insumo	00011868	SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	692,68	692,68		
					MO sem LS =>	47,85	LS =>	40,13	MO com LS =>	87,98
					Valor do BDI =>	283,07		Valor com BDI =>	1.414,01	
<b>3.16.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	25050101.7-UFMA	Próprio	Bancada/Tampo de granito branco marfim , largura total 0,75m (c/testeira e rodamão ); engastada/apoiada em alvenaria, c/apoio em cantoneira pintada (1.1/2 x 1/4)", a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3. (Laboratório-paredes))	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	1.012,61	1.012,61		
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0150000	656,80	9,85		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,87	18,87		
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,83	14,83		
Composição Auxiliar	4777D1.95468	Próprio	Cantoneira de ferro (1 1/2 X 1/4), pintada c/antiferrugem e esmalte sintético.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	0,6500000	40,65	26,42		
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	5,14	5,14		
Insumo	586 BO	Próprio	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m²	0,7500000	1.250,00	937,50		
					MO sem LS =>	17,89	LS =>	15,01	MO com LS =>	32,90



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Valor do BDI =>				253,45	Valor com BDI =>		1.266,06	
<b>3.16.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	25050101.8-UFMA	Próprio	Bancada/Tampo de granito branco marfim , largura total 1,50m (c/testeiras nas faces livres); apoiada sobre alvenaria, c/apoio em cantoneira pintada (1.1/2 x 1/4)", a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3. (Laboratório-Central)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	1.983,54	1.983,54
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0300000	656,80	19,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,87	37,74
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,83	22,24
Composição Auxiliar	4777D1.95468	Próprio	Cantoneira de ferro (1 1/2 X 1/4), pintada c/antiferrugem e esmalte sintético.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	0,7100000	40,65	28,86
Insumo	586 BO	Próprio	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m²	1,5000000	1.250,00	1.875,00
MO sem LS =>				27,65	LS =>	23,19	MO com LS =>	50,84
Valor do BDI =>				496,48	Valor com BDI =>		2.480,02	
<b>3.16.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	25070104-UFMA	Próprio	Banco reto medindo (0,40 x 0,65 x 0,05)m, largura, altura e espessura do concreto, respectivamente, c/tampo de concreto armado engastado em alvenaria, revestido c/granito branco marfim, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, inclusive testeira.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	677,52	677,52
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	656,80	7,88
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,89	9,89
Composição Auxiliar	94970U.D2-UFMA	Próprio	Concreto FCK 20 MPa, inclusive forma, armação, lançamento e adensamento.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	2.150,31	43,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,87	18,87





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	14,83	10,38
Insumo	586 BO	Próprio	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m <sup>2</sup>	0,4700000	1.250,00	587,50
					MO sem LS =>	22,48	LS =>	18,86
							MO com LS =>	41,34
					Valor do BDI =>	169,58	Valor com BDI =>	847,10
<b>3.16.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	25080108-UFMA	Próprio Prateleira de granito Branco Marfim (200x20)mm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal de alturas (5 e 10)cm, em cada metro.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	394,95	394,95	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0020000	656,80	1,31	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	14,83	11,86	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,87	15,09	
Composição Auxiliar	90443	SINAPI RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,19	9,19	
Insumo	585 BO	Próprio Granito branco marfim, esp. 2cm, polido duas faces, p/divisória e prateleiras.	Material	m <sup>2</sup>	0,2750000	1.300,00	357,50	
					MO sem LS =>	16,15	LS =>	13,55
							MO com LS =>	29,70
					Valor do BDI =>	98,85	Valor com BDI =>	493,80
<b>3.16.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	25060103-UFMA	Próprio Bancada de PVC c/ estrutura de perfil em alumínio natural, med. (3,06x0,70x0,75)m, encostada na parede, c/ divisórias central e laterais de altura 1,20m.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.768,66	1.768,66	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,71	94,26	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,68	88,08	
Insumo	00011950	SINAPI BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	12,0000000	0,20	2,40	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0150000	67,02	1,00	
Insumo	105 BO	Próprio	Placa de PVC p/divisória (1,20X2,10)M, esp. 3,00 cm	Material	un	3,0000000	461,90	1.385,70	
Insumo	66 BO	Próprio	Perfil U de alumínio natural (3,8X1) cm.	Material	m	34,3000000	5,75	197,22	
MO sem LS =>					37,75	LS =>	31,67	MO com LS =>	69,42
Valor do BDI =>					442,69			Valor com BDI =>	2.211,35
<b>3.16.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	25060104-UFMA	Próprio Bancada de PVC c/ estrutura de perfil em alumínio natural, med. (2,13x1,44x0,75)m, c/ divisória central na maior direção de altura 1,20m e apoios central e lateral na menor direção.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.821,53	2.821,53		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	15,71	125,68		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	14,68	117,44		
Insumo	00011950	SINAPI BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	13,0000000	0,20	2,60		
Insumo	00005104	SINAPI REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0700000	67,02	4,69		
Insumo	105 BO	Próprio Placa de PVC p/divisória (1,20X2,10)M, esp. 3,00 cm	Material	un	5,0000000	461,90	2.309,50		
Insumo	66 BO	Próprio Perfil U de alumínio natural (3,8X1) cm.	Material	m	45,5000000	5,75	261,62		
MO sem LS =>					50,34	LS =>	42,22	MO com LS =>	92,56
Valor do BDI =>					706,22			Valor com BDI =>	3.527,75
<b>3.16.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	25060102-UFMA	Próprio Bancada simples de PVC c/ estrutura de perfil em alumínio natural, largura até 0,70m; altura 0,75m.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	610,92	610,92		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	15,71	47,13		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	14,68	44,04		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,0000000	0,20	1,60	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0500000	67,02	3,35	
Insumo	105 BO	Próprio	Placa de PVC p/divisória (1,20X2,10)M, esp. 3,00 cm	Material	un	1,0000000	461,90	461,90	
Insumo	66 BO	Próprio	Perfil U de alumínio natural (3,8X1) cm.	Material	m	9,2000000	5,75	52,90	
MO sem LS =>					18,88	LS =>	15,83	MO com LS =>	34,71
Valor do BDI =>					152,91			Valor com BDI =>	763,83
<b>3.16.14</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	25090101- Próprio UFMA	Armário de PVC c/ estrutura de perfil em alumínio natural, com prateleira interna, 02 portas med. (1,44x1,20)m.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.837,27	2.837,27		
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	15,71	125,68		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	14,68	117,44		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	15,0000000	0,20	3,00	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0800000	67,02	5,36	
Insumo	105 BO	Próprio	Placa de PVC p/divisória (1,20X2,10)M, esp. 3,00 cm	Material	un	5,0000000	461,90	2.309,50	
Insumo	66 BO	Próprio	Perfil U de alumínio natural (3,8X1) cm.	Material	m	42,5000000	5,75	244,37	
Insumo	108 BO	Próprio	Fechadura de cilindro, chave pequena, em aço inoxidável, p/armario.	Material	un	1,0000000	6,50	6,50	
Insumo	658 BO	Próprio	Dobradiça de alumínio fosco 3"	Material	un	4,0000000	5,10	20,40	
Insumo	00003119	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	Material	UN	2,0000000	2,51	5,02	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
MO sem LS =>				50,34	LS =>	42,22	MO com LS =>	92,56
Valor do BDI =>				710,16	Valor com BDI =>		3.547,43	
<b>3.17.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	102225 SINAPI	Pintura verniz (incolor) poliuretânico (resina alquídica modificada) em madeira, 3 demãos. Af_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,35	21,35	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7076000	19,94	14,10	
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0199000	19,62	0,39	
Insumo	00010478 SINAPI	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1992000	34,45	6,86	
MO sem LS =>				5,99	LS =>	5,02	MO com LS =>	11,01
Valor do BDI =>				5,34	Valor com BDI =>		26,69	
<b>4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95978UD-UFMA Próprio	Transporte de areia média, material laterítico ou outro, em caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (Vila Maranhão x Bacanga), 20km .	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	45,40	45,40	
Composição Auxiliar	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	20,0000000	2,27	45,40	
MO sem LS =>				1,74	LS =>	1,46	MO com LS =>	3,20
Valor do BDI =>				11,36	Valor com BDI =>		56,76	
<b>4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93590U.D1-UFMA Próprio	Transporte de brita em caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (Rosário x São Luis, 70km).	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	63,00	63,00	
Composição Auxiliar	93590 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	70,0000000	0,90	63,00	
MO sem LS =>				1,90	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,50
Valor do BDI =>				15,76	Valor com BDI =>		78,76	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.					SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022
<b>5.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	13100101-UFMA Próprio	Ar condicionado split 9.000 BTUS-Fornecimento e instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	1.923,32	1.923,32	
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,97	75,88	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	14,68	58,72	
Insumo	743 BO Próprio	Aparelho Ar condicionado 9.000 BTUS tipo Split.	Equipamento para Aquisição Permanente	un	1,0000000	1.788,72	1.788,72	
			MO sem LS =>	59,37	LS =>	49,79	MO com LS =>	109,16
			Valor do BDI =>	381,39			Valor com BDI =>	2.304,71
<b>5.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	13100102-UFMA Próprio	Ar condicionado split 12.000 BTUS-Fornecimento e instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	2.223,91	2.223,91	
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,97	75,88	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	14,68	58,72	
Insumo	744 BO Próprio	Aparelho Ar Condicionado 12.000 BTUS Tipo Split.	Equipamento para Aquisição Permanente	un	1,0000000	2.089,31	2.089,31	
			MO sem LS =>	59,37	LS =>	49,79	MO com LS =>	109,16
			Valor do BDI =>	441,00			Valor com BDI =>	2.664,91
<b>5.1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	13100103-UFMA Próprio	Ar condicionado split 18.000 BTUS-Fornecimento e Instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	1.573,48	1.573,48	
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,97	75,88	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	14,68	58,72	
Insumo	745 BO Próprio	Aparelho Ar condicionado 18.000 BTUS Tipo Split.	Equipamento para Aquisição Permanente	un	1,0000000	1.438,88	1.438,88	
			MO sem LS =>	59,37	LS =>	49,79	MO com LS =>	109,16
			Valor do BDI =>	312,02			Valor com BDI =>	1.885,50
<b>5.1.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	13100104-UFMA	Próprio	Ar condicionado split 24.000 BTUS-Fornecimento e Instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	4.075,24	4.075,24	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,97	75,88	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	14,68	58,72	
Insumo	746 BO	Próprio	Aparelho Ar Condicionado 24.000 BTUS Tipo Split.	Equipamento para Aquisição Permanente	un	1,0000000	3.940,64	3.940,64	
				MO sem LS =>	59,37	LS =>	49,79	MO com LS =>	109,16
				Valor do BDI =>	808,12			Valor com BDI =>	4.883,36
<b>5.1.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	13100105-UFMA	Próprio	Ar condicionado split 30.000 BTUS-Fornecimento e instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	4.944,72	4.944,72	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,97	75,88	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	14,68	58,72	
Insumo	747 BO	Próprio	Aparelho Ar Condicionado 30.000 BTUS Tipo Split.	Equipamento para Aquisição Permanente	un	1,0000000	4.810,12	4.810,12	
				MO sem LS =>	59,37	LS =>	49,79	MO com LS =>	109,16
				Valor do BDI =>	980,53			Valor com BDI =>	5.925,25
<b>5.1.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	13100106-UFMA	Próprio	Ar condicionado split 36.000 BTUS-Fornecimento e instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	7.628,26	7.628,26	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,97	75,88	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	14,68	58,72	
Insumo	748 BO	Próprio	Aparelho Ar Condicionado 36.000 BTUS Tipo Split.	Equipamento para Aquisição Permanente	un	1,0000000	7.493,66	7.493,66	
				MO sem LS =>	59,37	LS =>	49,79	MO com LS =>	109,16
				Valor do BDI =>	1.512,68			Valor com BDI =>	9.140,94
<b>5.1.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	13100107-UFMA	Próprio	Ar condicionado split 60.000 BTUS-Fornecimento e Instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	10.471,73	10.471,73		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,97	75,88		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	14,68	58,72		
Insumo	749 BO	Próprio	Aparelho Ar Condicionado 60.000 BTUS Tipo Split.	Equipamento para Aquisição Permanente	un	1,0000000	10.337,13	10.337,13		
					MO sem LS =>	59,37	LS =>	49,79	MO com LS =>	109,16
					Valor do BDI =>	2.076,54	Valor com BDI =>		12.548,27	
<b>5.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	25230201-UFMA	Próprio	Elevador uso restrito p/ transporte vertical de PCD ou com Mobilidade Reduzida, quatro paradas (níveis 0/1/2/3), portas automáticas AL 02 folhas, capacidade mínima de três passageiros carga 225 kg- Fornecimento e Instalação.	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	un	1,0000000	208.470,72	208.470,72		
Insumo	758 BO	Próprio	Elevador uso restrito p/ transporte vertical de PCD ou com Mobilidade Reduzida, quatro paradas (níveis 0/1/2/3), portas automáticas AL 02 folhas, capacidade mínima de três passageiros carga 225 kg- Fornecimento e Instalação.	Equipamento para Aquisição Permanente	un	1,0000000	208.470,72	208.470,72		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	41.339,74	Valor com BDI =>		249.810,46	
<b>6.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	29010101-UFMA	Próprio	Desmobilização - São Luís	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.979,68	2.979,68		
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	8,0000000	203,78	1.630,24		





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.**

SINAPI - 10/2022 - Maranhão      BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%      Enc. Social Desonerado: 83,87%      DATA: Dezembro/2022

Composição Auxiliar	5826	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	16,0000000	41,89	670,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	48,0000000	14,15	679,20	
				MO sem LS =>	484,26	LS =>	406,14	MO com LS =>	890,40
				Valor do BDI =>	745,81	Valor com BDI =>		3.725,49	

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9537UD-UFMA	Próprio	Limpeza final da obra.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	5,76	5,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,15	3,53	
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,1500000	14,90	2,23	
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,76
				Valor do BDI =>	1,44	Valor com BDI =>		7,20	

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01010204-UFMA	Próprio	Taxa da Prefeitura (Habite-se)	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	m²	1,0000000	3,29	3,29	
Insumo	01010104	Próprio	Taxa da Prefeitura (Habite-se)	Taxas	und	1,0000000	3,29	3,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,65	Valor com BDI =>		3,94	

**Composições Auxiliares**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95141	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,72	32,72



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>						<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	18,26	4,21	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	14,29	3,30	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	17,58	0,80	
Insumo	00000087	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	23,70	23,70	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,86	0,04	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	61,02	0,67	
MO sem LS =>					3,42	LS =>	2,86	MO com LS =>	6,28
Valor do BDI =>					8,18			Valor com BDI =>	40,90
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94788	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	93,29	93,29	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	18,26	5,62	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	14,29	4,40	
Insumo	00000081	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	76,64	76,64	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	17,58	3,41	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,86	0,05	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	61,02	3,17	
MO sem LS =>					4,56	LS =>	3,82	MO com LS =>	8,38
Valor do BDI =>					23,35			Valor com BDI =>	116,64
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,99	4,99	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	18,26	1,46	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	14,29	1,14	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,58	0,70	
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,86	0,01	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0100000	61,02	0,61	
MO sem LS =>					1,18	LS =>	0,99	MO com LS =>	2,17
Valor do BDI =>					1,24			Valor com BDI =>	6,23
	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,91	4,91	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	14,29	1,34	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	18,26	1,72	
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0059000	53,86	0,31	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,86	0,05	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	61,02	0,42	
MO sem LS =>					1,39	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,56



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.**

SINAPI - 10/2022 - Maranhão

BDI: 25,03%  
BDI dif.: 19,83%

Enc. Social Desonerado: 83,87%

DATA: Dezembro/2022

Valor do BDI => 1,22      Valor com BDI => 6,13

	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	94658 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,08	6,08		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	18,26	1,46		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	14,29	1,14		
Insumo	00000108 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	2,16	2,16		
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,58	0,70		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,86	0,01		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0100000	61,02	0,61		
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,99	MO com LS =>	2,17
				Valor do BDI =>	1,52	Valor com BDI =>	7,60		

	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94660 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,51	10,51
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	14,29	1,62
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	18,26	2,08
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0710000	17,58	1,24
Insumo	00000109 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,46	4,46
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,86	0,02



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.**

SINAPI - 10/2022 - Maranhão      BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%      Enc. Social Desonerado: 83,87%      DATA: Dezembro/2022

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	61,02	1,09	
				MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,41	MO com LS =>	3,09
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	13,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,42	11,42	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	18,26	2,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	14,29	1,62	
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	5,37	5,37	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0710000	17,58	1,24	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,86	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	61,02	1,09	
				MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,41	MO com LS =>	3,09
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	14,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,65	24,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1840000	18,26	3,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1840000	14,29	2,62
Insumo	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	13,45	13,45



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>						<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1540000	17,58	2,70	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	1,86	0,03	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0410000	61,02	2,50	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	2,28	MO com LS =>	5,00
				Valor do BDI =>	6,16			Valor com BDI =>	30,81
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,61	34,61	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1840000	18,26	3,35	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1840000	14,29	2,62	
Insumo	00000104	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2" , PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	23,41	23,41	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1540000	17,58	2,70	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	1,86	0,03	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0410000	61,02	2,50	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	2,28	MO com LS =>	5,00
				Valor do BDI =>	8,66			Valor com BDI =>	43,27
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,80	14,80	
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,47	11,47	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	6,29	LS =>	5,28	MO com LS =>	11,57
				Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	18,50
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,71	14,71	
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,47	11,47	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	6,31	LS =>	5,29	MO com LS =>	11,60
				Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	18,39
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,83	14,83	





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,47	11,47	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
MO sem LS =>					6,31	LS =>	5,29	MO com LS =>	11,60
Valor do BDI =>					3,71			Valor com BDI =>	18,54
	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,98	15,98	
Composição Auxiliar	100291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,47	11,47	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,48	1,48	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
MO sem LS =>					6,31	LS =>	5,29	MO com LS =>	11,60
Valor do BDI =>					3,99			Valor com BDI =>	19,97
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,68	14,68	
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,47	11,47	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
MO sem LS =>					6,29	LS =>	5,28	MO com LS =>	11,57
Valor do BDI =>					3,67			Valor com BDI =>	18,35
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,45	2,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	14,15	0,19	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	19,94	0,77	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	9,34	1,49	
MO sem LS =>					0,41	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,75
Valor do BDI =>					0,61			Valor com BDI =>	3,06
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orcamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,76	2,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	14,15	0,26	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	19,94	1,01	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	9,34	1,49	
MO sem LS =>					0,54	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,99
Valor do BDI =>					0,69			Valor com BDI =>	3,45
	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88497UD-UFMA	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	14,96	14,96	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	19,94	6,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	14,15	1,61	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,94	0,09	
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,4000000	5,03	7,04	
MO sem LS =>					3,32	LS =>	2,78	MO com LS =>	6,10
Valor do BDI =>					3,74			Valor com BDI =>	18,70
	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88495UD-UFMA	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,95	10,95	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2340000	19,94	4,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	14,15	1,21	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,0600000	0,94	0,05	
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,0000000	5,03	5,03	
MO sem LS =>					2,49	LS =>	2,09	MO com LS =>	4,58



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.					SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022		
Valor do BDI =>					2,74	Valor com BDI =>			13,69	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88496UD-UFMA	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,71	24,71		
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	15,98	3,94		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	19,94	13,39		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,94	0,09		
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,4500000	5,03	7,29		
MO sem LS =>					7,24	LS =>		6,07	MO com LS =>	13,31
Valor do BDI =>					6,18	Valor com BDI =>			30,89	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,64	3,64		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	14,15	0,32		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0920000	19,94	1,83		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	9,34	1,49		
MO sem LS =>					0,91	LS =>		0,77	MO com LS =>	1,68
Valor do BDI =>					0,91	Valor com BDI =>			4,55	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,60	12,60		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,94	3,38		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	14,15	0,87		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	25,31	8,35		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.						SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022	
MO sem LS =>						1,81	LS =>	1,51	MO com LS =>	3,32
Valor do BDI =>						3,15			Valor com BDI =>	15,75
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95624	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,46	17,46		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5290000	19,94	10,54		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1320000	14,15	1,86		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2000000	25,31	5,06		
MO sem LS =>						5,26	LS =>	4,42	MO com LS =>	9,68
Valor do BDI =>						4,37			Valor com BDI =>	21,83
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,71	13,71		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4519000	19,94	9,01		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,5000000	0,94	0,47		
Insumo	00043652	SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	0,3758000	11,28	4,23		
MO sem LS =>						3,82	LS =>	3,21	MO com LS =>	7,03
Valor do BDI =>						3,43			Valor com BDI =>	17,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96920	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	711,90	711,90		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	549,36	549,36		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.**

SINAPI - 10/2022 - Maranhão      BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%      Enc. Social Desonerado: 83,87%      DATA: Dezembro/2022

Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	18,0000000	9,03	162,54	
				MO sem LS =>	21,46	LS =>	18,00	MO com LS =>	39,46
				Valor do BDI =>	178,18			Valor com BDI =>	890,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	504,41	504,41	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,40	1,32	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	1,75	1,76	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	13,71	59,22	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	65,84	62,54	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,89	379,57	
				MO sem LS =>	27,11	LS =>	22,74	MO com LS =>	49,85
				Valor do BDI =>	126,25			Valor com BDI =>	630,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	656,80	656,80
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,40	1,35



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	1,75	1,80	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	13,71	60,59	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	65,00	82,55	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,89	510,51	
				MO sem LS =>	27,74	LS =>	23,26	MO com LS =>	51,00
				Valor do BDI =>	164,39	Valor com BDI =>		821,19	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	620,64	620,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	14,15	121,26	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	65,00	69,55	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,89	429,83	
				MO sem LS =>	51,45	LS =>	43,16	MO com LS =>	94,61
				Valor do BDI =>	155,34	Valor com BDI =>		775,98	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	549,36	549,36	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,75	1,40	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,40	1,04	





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	13,71	46,88		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	65,00	69,55		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,89	430,49		
					MO sem LS =>	21,46	LS =>	18,00	MO com LS =>	39,46
					Valor do BDI =>	137,50	Valor com BDI =>		686,86	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	87325	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	3.435,84	3.435,84		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,6000000	0,40	1,44		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0900000	1,75	1,90		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6900000	13,71	64,29		
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	189,4000000	16,27	3.081,53		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7800000	65,84	51,35		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	264,4200000	0,89	235,33		
					MO sem LS =>	29,43	LS =>	24,69	MO com LS =>	54,12
					Valor do BDI =>	859,99	Valor com BDI =>		4.295,83	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	439,80	439,80		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	1,75	1,89		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,40	1,42		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	13,71	63,61		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	65,84	67,15		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,89	305,73		
					MO sem LS =>	29,12	LS =>	24,42	MO com LS =>	53,54
					Valor do BDI =>	110,08			Valor com BDI =>	549,88
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	567,60	567,60			
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7200000	0,40	1,48			
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1300000	1,75	1,97			
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8500000	13,71	66,49			
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	65,00	88,40			
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	0,89	409,26			
					MO sem LS =>	30,43	LS =>	25,53	MO com LS =>	55,96
					Valor do BDI =>	142,07			Valor com BDI =>	709,67



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.					SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	538,74	538,74		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2900000	14,15	117,30		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	65,00	74,75		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	0,89	346,69		
					MO sem LS =>	49,77	LS =>	41,75	MO com LS =>	91,52
					Valor do BDI =>	134,84	Valor com BDI =>		673,58	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	501,01	501,01		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3700000	0,40	1,34		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	1,75	1,80		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4000000	13,71	60,32		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,4300000	65,00	92,95		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	387,2000000	0,89	344,60		
					MO sem LS =>	27,61	LS =>	23,16	MO com LS =>	50,77
					Valor do BDI =>	125,40	Valor com BDI =>		626,41	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73990/001	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	914,43	914,43		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	55,0000000	10,75	591,25	
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	22,0000000	14,69	323,18	
MO sem LS =>					43,25	LS =>	36,28	MO com LS =>	79,53
Valor do BDI =>					228,88	Valor com BDI =>		1.143,31	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,75	18,75	
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,38	15,38	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
MO sem LS =>					8,44	LS =>	7,08	MO com LS =>	15,52
Valor do BDI =>					4,69	Valor com BDI =>		23,44	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,75	10,75	
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,48	9,48	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0057000	14,80	0,08	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0351000	18,75	0,65	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04	
					MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,29 MO com LS =>	0,63
					Valor do BDI =>	2,69	Valor com BDI =>	13,44	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,69	14,69	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,89	11,89	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0166000	14,80	0,24	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1015000	18,75	1,90	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
					MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,93 MO com LS =>	2,04
					Valor do BDI =>	3,67	Valor com BDI =>	18,36	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,24	15,24	
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,91	11,91	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	14,80	0,25	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>						<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	18,75	1,97		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,22	0,61		
					MO sem LS =>	1,87	LS =>	1,56	MO com LS =>	3,43
					Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	19,05
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,06	15,06		
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	11,47	11,47		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57		
					MO sem LS =>	6,42	LS =>	5,39	MO com LS =>	11,81
					Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	18,82
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,29	14,29		
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>						<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,47	11,47	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	6,33	LS =>	5,30	MO com LS =>	11,63
				Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	17,86
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,80	14,80	
Composição Auxiliar	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,47	11,47	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	6,29	LS =>	5,28	MO com LS =>	11,57
				Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	18,50





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,79	18,79		
Composição Auxiliar	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,38	15,38		
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57		
				MO sem LS =>	8,46	LS =>	7,10	MO com LS =>	15,56
				Valor do BDI =>	4,70			Valor com BDI =>	23,49
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	87447UD-UFMA	Próprio Alvenaria estrutural c/bloco de concreto FBK 4,5 MPa, ( 9X19X39)cm, esp. 9 cm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecanico.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	60,11	60,11		
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0088000	567,60	4,99		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	18,87	13,58		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	14,15	5,09		
Insumo	00025071 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	13,5000000	2,48	33,48		
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,7850000	3,31	2,59		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>						<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000	40,45	0,38	
				MO sem LS =>	8,55	LS =>	7,17	MO com LS =>	15,72
				Valor do BDI =>	15,04			Valor com BDI =>	75,15
	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87304U.D1-UFMA	Próprio	Argamassa traço 1:5 (em volume de cimento e barro), preparo mecânico com betoneira 400 l.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m³	1,0000000	487,69	487,69	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4000000	13,71	60,32	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	1,75	1,80	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3700000	0,40	1,34	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	387,2000000	0,89	344,60	
Insumo	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,4300000	55,69	79,63	
				MO sem LS =>	27,61	LS =>	23,16	MO com LS =>	50,77
				Valor do BDI =>	122,06			Valor com BDI =>	609,75
	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,40	0,40	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.				SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,10			Valor com BDI =>	0,50
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,75	1,75	
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,43			Valor com BDI =>	2,18
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5.771,00	0,36	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,09			Valor com BDI =>	0,45



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.					SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	5.771,00	0,04
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,05
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5.771,00	0,40
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>	0,50
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,76	0,95
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,23	Valor com BDI =>	1,18
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,67	1,67



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,50	1,50		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,08
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,21	5,21		
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,50	1,50		
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,90	1,90		
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,64	1,64		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	6,51
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	23.475,25	1,50	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,37	Valor com BDI =>	1,87	
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	23.475,25	0,17	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>	0,21	
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,64	1,64	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	23.475,25	1,64	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,41	Valor com BDI =>	2,05	
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,90	1,90	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5000000	0,76	1,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,37
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.935,40	2.935,40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2774000	18,26	41,58	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	21,46	13,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	15,06	9,53	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2774000	14,29	32,54	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	1,15	4,60	
Insumo	00000736	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	2.831,21	2.831,21	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,34	1,36	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	5,04	1,00	
				MO sem LS =>	44,05	LS =>	36,94	MO com LS =>	80,99
				Valor do BDI =>	734,73			Valor com BDI =>	3.670,13
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	29060101-UFMA	Próprio	Barreira de isolamento p/ instalação de poste	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	108,79	108,79	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,71	4,41	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,63	5,58	





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1500000	55,97	8,39	
Insumo	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	Material	M	8,5000000	2,23	18,95	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000	11,91	71,46	
					MO sem LS =>	7,98	LS =>	6,70 MO com LS =>	14,68
					Valor do BDI =>	27,23		Valor com BDI =>	136,02
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	13080101-UFMA	Próprio Botão/Botoeira de comando duplo, c/sinaleira.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0000000	114,59	114,59		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,06	1,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,46	2,14	
Insumo	35BO	Próprio	Botão/botoeira de comando duplo, c/sinaleira.	Material	UN	1,0000000	110,95	110,95	
					MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,37 MO com LS =>	3,00
					Valor do BDI =>	28,68		Valor com BDI =>	143,27
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,49	2,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	21,46	0,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	15,06	0,36	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,32	1,57	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,14	0,05	
					MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,32 MO com LS =>	0,71
					Valor do BDI =>	0,62		Valor com BDI =>	3,11



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,62	3,62		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,06	0,45		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,46	0,64		
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,09	2,48		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,14	0,05		
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,89
				Valor do BDI =>	0,90	Valor com BDI =>		4,52	
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,52	8,52		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	21,46	1,11		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	15,06	0,78		
Insumo	00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,53	6,58		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,14	0,05		
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,55
				Valor do BDI =>	2,13	Valor com BDI =>		10,65	
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,78	9,78		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	15,06	2,15	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	21,46	3,06	
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,57	4,57	
					MO sem LS =>	2,33	LS =>	1,95 MO com LS =>	4,28
					Valor do BDI =>	2,44		Valor com BDI =>	12,22
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91937UD-UFMA	Próprio CAIXA OCTOGONAL 3" X 3"- CONDULETE PVC C/TAMPA CEGA, INSTALADA EM LAJE .	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	21,46	21,46		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	15,06	2,15	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	21,46	3,06	
Insumo	00039331	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	10,50	10,50	
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	5,75	5,75	
					MO sem LS =>	2,33	LS =>	1,95 MO com LS =>	4,28
					Valor do BDI =>	5,37		Valor com BDI =>	26,83
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91940UD-UFMA	Próprio CAIXA RETANGULAR 4" X 2" - CONDULETE (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	19,51	19,51		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	15,06	3,71	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	21,46	5,30	
Insumo	00039331	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	10,50	10,50	
					MO sem LS =>	4,02	LS =>	3,38 MO com LS =>	7,40
					Valor do BDI =>	4,88		Valor com BDI =>	24,39
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,11	12,11	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	620,64	0,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	15,06	3,71	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	21,46	5,30	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,55	2,55	
MO sem LS =>					4,07	LS =>	3,41	MO com LS =>	7,48
Valor do BDI =>					3,03			Valor com BDI =>	15,14
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,86	11,86	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	620,64	0,74	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	21,46	3,56	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	15,06	2,49	
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	5,07	5,07	
MO sem LS =>					2,77	LS =>	2,32	MO com LS =>	5,09
Valor do BDI =>					2,96			Valor com BDI =>	14,82
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	50,31	50,31	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,89	3,89		
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,90	4,90		
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,18	25,18		
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,34	16,34		
					MO sem LS =>	7,71	LS =>	6,46	MO com LS =>	14,17
					Valor do BDI =>	12,59		Valor com BDI =>		62,90
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	252,42	252,42		
Composição Auxiliar	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	156,89	156,89		
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,89	3,89		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,90	4,90		
Composição Auxiliar	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,22	45,22		
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,18	25,18		
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,34	16,34		
					MO sem LS =>	7,71	LS =>	6,46	MO com LS =>	14,17
					Valor do BDI =>	63,18		Valor com BDI =>		315,60
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,18	25,18		
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	72.933,56	4,39		
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	608.018,00	20,79		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,30		Valor com BDI =>		31,48
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,89	3,89		
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	72.933,56	0,43		
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	608.018,00	3,46		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	4,86
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,90	4,90		
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000074	72.933,56	0,53		
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	608.018,00	4,37		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	6,12
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,22	45,22		
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000849	72.933,56	6,19		





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>						<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	608.018,00	39,03		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,31	Valor com BDI =>	56,53		
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	156,89	156,89		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,7000000	6,62	156,89		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	39,26	Valor com BDI =>	196,15		
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	43,05	43,05		
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,87	3,87		
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,78	19,78		
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,06	3,06		
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,34	16,34		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.					SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022	
MO sem LS =>					7,71	LS =>	6,46	MO com LS =>	14,17
Valor do BDI =>					10,77			Valor com BDI =>	53,82
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	168,82	168,82		
Composição Auxiliar	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,61	35,61		
Composição Auxiliar	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,78	19,78		
Composição Auxiliar	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	90,16	90,16		
Composição Auxiliar	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,87	3,87		
Composição Auxiliar	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,06	3,06		
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,34	16,34		
MO sem LS =>					7,71	LS =>	6,46	MO com LS =>	14,17
Valor do BDI =>					42,25			Valor com BDI =>	211,07
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,78	19,78	
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	54.685,31	3,29	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	482.432,41	16,49	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					4,95			Valor com BDI =>	24,73
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,06	3,06		
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	54.685,31	0,32		
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	482.432,41	2,74		
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,76			Valor com BDI =>	3,82
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,87	3,87		
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	482.432,41	3,47		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000074	54.685,31	0,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	4,83
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,61	35,61		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	482.432,41	30,97	
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000849	54.685,31	4,64	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,91			Valor com BDI =>	44,52
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	90,16	90,16		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,6200000	6,62	90,16	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,56			Valor com BDI =>	112,72
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	5961 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	42,16	42,16		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,96	2,96	
Composição Auxiliar	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,73	3,73	
Composição Auxiliar	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,13	19,13	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,34	16,34	
MO sem LS =>					7,71	LS =>	6,46	MO com LS =>	14,17
Valor do BDI =>					10,55			Valor com BDI =>	52,71
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,13	19,13	
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0	UN	0,0000342	463.288,29	15,84	
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	54.685,31	3,29	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					4,78			Valor com BDI =>	23,91
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,96	2,96	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0	UN	0,0000057	463.288,29	2,64	
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	54.685,31	0,32	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,74			Valor com BDI =>	3,70
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,73	3,73	
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0	UN	0,0000072	463.288,29	3,33	
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000074	54.685,31	0,40	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,93			Valor com BDI =>	4,66
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	52,23	52,23	
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,05	5,05	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,99	25,99	
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,00	4,00	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,19	17,19	
MO sem LS =>					8,17	LS =>	6,85	MO com LS =>	15,02
Valor do BDI =>					13,07	Valor com BDI =>		65,30	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	310,64	310,64	
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	212,89	212,89	
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,52	45,52	
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,05	5,05	





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,99	25,99	
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,00	4,00	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,19	17,19	
				MO sem LS =>	8,17	LS =>	6,85	MO com LS =>	15,02
				Valor do BDI =>	77,75			Valor com BDI =>	388,39
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,99	25,99	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	608.018,00	20,85	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	93.450,00	5,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,50			Valor com BDI =>	32,49
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,00	4,00	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	608.018,00	3,46	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	93.450,00	0,54	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1,00			Valor com BDI =>	5,00
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,05	5,05	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	608.018,00	4,37	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000073	93.450,00	0,68	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1,26			Valor com BDI =>	6,31
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,52	45,52	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	608.018,00	39,09	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000689	93.450,00	6,43	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					11,39			Valor com BDI =>	56,91
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	212,89	212,89	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	6,62	212,89	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					53,28			Valor com BDI =>	266,17
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5826	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	41,89	41,89	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	89266	SINAPI	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,90	2,90	
Composição Auxiliar	89264	SINAPI	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,12	18,12	
Composição Auxiliar	89265	SINAPI	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,68	3,68	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,19	17,19	
MO sem LS =>					8,17	LS =>	6,85	MO com LS =>	15,02
Valor do BDI =>					10,48	Valor com BDI =>		52,37	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	203,78	203,78	
Composição Auxiliar	53797	SINAPI	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	128,89	128,89	
Composição Auxiliar	89264	SINAPI	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,12	18,12	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	89266	SINAPI	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,90	2,90	
Composição Auxiliar	89265	SINAPI	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,68	3,68	
Composição Auxiliar	5705	SINAPI	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,00	33,00	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,19	17,19	
MO sem LS =>					8,17	LS =>	6,85	MO com LS =>	15,02
Valor do BDI =>					51,00			Valor com BDI =>	254,78
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89264	SINAPI	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,12	18,12	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	482.432,41	16,54	
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	28.769,23	1,58	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					4,53			Valor com BDI =>	22,65



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.					SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89266	SINAPI	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,90	2,90		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	482.432,41	2,74		
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000058	28.769,23	0,16		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,62
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89265	SINAPI	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,68	3,68		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	482.432,41	3,47		
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000073	28.769,23	0,21		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	4,60
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	5705	SINAPI	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,00	33,00	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	482.432,41	31,02	
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000690	28.769,23	1,98	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					8,25			Valor com BDI =>	41,25
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	53797 SINAPI	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	128,89	128,89		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	19,4700000	6,62	128,89		
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					32,26			Valor com BDI =>	161,15
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	20,44	20,44		
Composição Auxiliar	5961 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2500000	42,16	10,54		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	14,15	9,90		
MO sem LS =>					6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>						<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Valor do BDI =>						5,11	Valor com BDI =>			25,55
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,67	18,67		
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,0000000	15,38	15,38		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57		
MO sem LS =>						8,46	LS =>	7,10	MO com LS =>	15,56
Valor do BDI =>						4,67	Valor com BDI =>			23,34
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,63	18,63		
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	15,38	15,38		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	8,44	LS =>	7,08	MO com LS =>	15,52
				Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	23,29
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,77	9,77	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	620,64	1,86	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000	18,26	7,13	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	14,29	0,78	
				MO sem LS =>	3,81	LS =>	3,19	MO com LS =>	7,00
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	12,21
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,63	4,63	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	620,64	1,86	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	18,26	2,50	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	14,29	0,27	
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,63
				Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	5,78
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	16,48	16,48	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,76	0,76	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,62	15,62	
MO sem LS =>					7,31	LS =>	6,14	MO com LS =>	13,45
Valor do BDI =>					4,12			Valor com BDI =>	20,60
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	22,28	22,28	
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,85	4,85	
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,76	0,76	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,62	15,62	
MO sem LS =>					7,31	LS =>	6,14	MO com LS =>	13,45
Valor do BDI =>					5,57			Valor com BDI =>	27,85
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,76	0,76	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	14.360,28	0,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,95
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	14.360,28	0,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	14.360,28	0,95	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,18
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,85	4,85	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	4,71	4,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	6,06
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	0,46	0,46	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	8,00	0,04	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	18,87	0,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	14,15	0,26	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>		0,57	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	433,38	433,38	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	5,21	3,42	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,67	1,03	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	13,71	17,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	14,15	28,67	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	65,00	49,45	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,89	289,39	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	74,30	43,92	
				MO sem LS =>	20,18	LS =>	16,92	MO com LS =>	37,10
				Valor do BDI =>	108,47	Valor com BDI =>		541,85	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	465,93	465,93		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	5,21	3,35		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,67	1,01		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	13,71	17,13		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	14,15	28,00		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	65,00	47,28		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,89	324,79		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	74,30	44,37		
					MO sem LS =>	19,73	LS =>	16,54	MO com LS =>	36,27
					Valor do BDI =>	116,62	Valor com BDI =>		582,55	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	340,45	340,45		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,40	0,28		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,75	1,33		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	14,15	33,15		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>						<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	13,71	20,30	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	65,00	53,74	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,89	188,69	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	74,30	42,96	
				MO sem LS =>	23,36	LS =>	19,60	MO com LS =>	42,96
				Valor do BDI =>	85,21	Valor com BDI =>		425,66	
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	340,01	340,01	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	5,21	3,57	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,67	1,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	14,15	29,79	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	13,71	18,25	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	65,00	54,11	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,89	189,97	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	74,30	43,25	
				MO sem LS =>	20,99	LS =>	17,61	MO com LS =>	38,60
				Valor do BDI =>	85,10	Valor com BDI =>		425,11	
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	73,38	73,38	
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	19,81	9,90	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	15,06	4,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	21,46	6,97	
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	49,17	51,62	
MO sem LS =>					7,88	LS =>	6,61	MO com LS =>	14,49
Valor do BDI =>					18,36			Valor com BDI =>	91,74
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,08	11,08	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	14,80	0,02	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	18,75	0,16	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,82	10,90	
MO sem LS =>					0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
Valor do BDI =>					2,77			Valor com BDI =>	13,85
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,54	9,54	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000	14,80	0,01	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	18,75	0,09	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,51	9,44	
MO sem LS =>					0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
Valor do BDI =>					2,38			Valor com BDI =>	11,92
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,48	9,48	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	18,75	0,04	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,51	9,44	
MO sem LS =>					0,02	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,03
Valor do BDI =>					2,37	Valor com BDI =>		11,85	
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,20	11,20	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013000	18,75	0,02	
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	9,81	11,18	
MO sem LS =>					0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
Valor do BDI =>					2,80	Valor com BDI =>		14,00	
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,73	11,73	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	14,80	0,07	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	18,75	0,58	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,36	11,08	
MO sem LS =>					0,29	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,53
Valor do BDI =>					2,93	Valor com BDI =>		14,66	
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,89	11,89	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	14,80	0,03	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	18,75	0,30	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	10,42	11,56	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,86
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,91	11,91		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	14,80	0,22		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	18,75	1,74		
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	9,30	9,95	
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,61
				Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	14,89
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,17	11,17		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	14,80	0,14		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	18,75	1,08		
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	9,30	9,95	
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,46	MO com LS =>	1,00
				Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	13,96
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	136,11	136,11		
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	18,79	15,89		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	14,15	3,77		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	Material	UN	1,0000000	94,91	94,91	
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	40,87	21,54	
MO sem LS =>					8,76	LS =>	7,34	MO com LS =>	16,10
Valor do BDI =>					34,06			Valor com BDI =>	170,17
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	212,34	212,34		
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	18,79	8,97		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	14,15	2,12		
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	189,10	189,10	
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	40,87	12,15	
MO sem LS =>					4,94	LS =>	4,14	MO com LS =>	9,08
Valor do BDI =>					53,14			Valor com BDI =>	265,48
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0094000	11,47	0,10	
MO sem LS =>					0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
Valor do BDI =>					0,02			Valor com BDI =>	0,12
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0120000	11,47	0,13	
MO sem LS =>					0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
Valor do BDI =>				0,03	Valor com BDI =>		0,16
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	95312 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
<b>Insumo</b>	00006127 SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0120000	11,47	0,13
MO sem LS =>				0,07	LS =>		0,06 MO com LS =>
Valor do BDI =>				0,03	Valor com BDI =>		0,16
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	100291 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
<b>Insumo</b>	00034466 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0120000	11,47	0,13
MO sem LS =>				0,07	LS =>		0,06 MO com LS =>
Valor do BDI =>				0,03	Valor com BDI =>		0,16
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
<b>Insumo</b>	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0094000	11,47	0,10
MO sem LS =>				0,05	LS =>		0,05 MO com LS =>
Valor do BDI =>				0,02	Valor com BDI =>		0,12
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
<b>Insumo</b>	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0094000	15,38	0,14
MO sem LS =>				0,08	LS =>		0,06 MO com LS =>
Valor do BDI =>				0,03	Valor com BDI =>		0,17
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

Composições Analíticas com Preço Unitário

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.				SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0302000	11,47	0,34	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,42
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0146000	11,47	0,16	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0094000	11,47	0,10	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,0120000	15,38	0,18	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0120000	15,38	0,18	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

Composições Analíticas com Preço Unitário

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.				SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022	
Valor do BDI =>				0,04	Valor com BDI =>		0,22	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0094000	15,38	0,14	
MO sem LS =>				0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
Valor do BDI =>				0,03	Valor com BDI =>		0,17	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0302000	17,68	0,53	
MO sem LS =>				0,29	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,53
Valor do BDI =>				0,13	Valor com BDI =>		0,66	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95334 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00002438 SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,0250000	18,09	0,45	
MO sem LS =>				0,24	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,45
Valor do BDI =>				0,11	Valor com BDI =>		0,56	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0146000	15,38	0,22	
MO sem LS =>				0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
Valor do BDI =>				0,05	Valor com BDI =>		0,27	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,0172000	15,38	0,26	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,32
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO HORISTA	0	H	0,0041000	11,03	0,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,05
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95340 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	00012868	SINAPI	MARCENEIRO	Mão de Obra	H	0,0120000	15,38	0,18	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	0,0120000	15,38	0,18	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95339 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22		
Insumo	00004244	SINAPI	MACARIQUEIRO	Mão de Obra	H	0,0146000	15,38	0,22	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.					SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0224000	15,38	0,34	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,42
Composição	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	0,0120000	15,38	0,18	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	0	H	0,0094000	13,42	0,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0041000	14,12	0,05	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

Composições Analíticas com Preço Unitário

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.					SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	0,0041000	14,96	0,06	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0133000	14,59	0,19	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	11,47	0,07	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0133000	15,38	0,20	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,25
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	0,0067000	15,38	0,10	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.				SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022	
Valor do BDI =>				0,02	Valor com BDI =>		0,12	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	13,33	0,12
MO sem LS =>				0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
Valor do BDI =>				0,03	Valor com BDI =>		0,15	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0067000	14,74	0,09
MO sem LS =>				0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
Valor do BDI =>				0,02	Valor com BDI =>		0,11	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0172000	15,38	0,26
MO sem LS =>				0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
Valor do BDI =>				0,06	Valor com BDI =>		0,32	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0120000	15,38	0,18
MO sem LS =>				0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
Valor do BDI =>				0,04	Valor com BDI =>		0,22	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0094000	15,38	0,14	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	10,86	0,18	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADADOR	Mão de Obra	H	0,0094000	15,38	0,14	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95387 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,0120000	15,38	0,18	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	91927 SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	4,09	4,09		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,46	0,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,06	0,45	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	0001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,48	2,95	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,14	0,05	
MO sem LS =>					0,48	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,89
Valor do BDI =>					1,02			Valor com BDI =>	5,11
	<b>Código Banco</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	13050102-UFMA	Próprio	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², 15 KV - XLPE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	106,29	106,29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	21,46	1,86	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	15,06	1,31	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,14	0,05	
Insumo	639 BO	Próprio	Cabo de cobre com isolamento de 15KV 50mm²- XLPE	Material	m	1,0200000	101,05	103,07	
MO sem LS =>					1,41	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,60
Valor do BDI =>					26,60			Valor com BDI =>	132,89
	<b>Código Banco</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	16040601D-UFMA	Próprio	Caixa de hidrante de passeio, em alvenaria de bloco estrutural med. (50x50x50)cm, revestimento interno de cimento/areia 1:3 e aditivo impermeabilizante, lastro e tampa de ferro fundido.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	478,54	478,54	
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4900000	25,37	12,43	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1500000	55,97	8,39	
Composição Auxiliar	74010U/1UD.9	Próprio	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,2000000	24,99	4,99	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	87447UD-UFMA	Próprio	Alvenaria estrutural c/bloco de concreto FBK 4,5 MPa, ( 9X19X39)cm, esp. 9 cm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecanico.	PARE - PAREDES/PAINAIS	m²	1,2000000	60,11	72,13		
Composição Auxiliar	87775U.D4-UFMA	Próprio	Revestimento de reservatórios, caixas, fossas, sumidouros, filtros, (chapisco e reboco), c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, aplicada manualmente, espes. 25 mm.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,4900000	49,42	73,63		
Insumo	00011293	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRICAO INCENDIO	Material	UN	1,0000000	306,97	306,97		
					MO sem LS =>	34,65	LS =>	29,07	MO com LS =>	63,72
					Valor do BDI =>	119,77	Valor com BDI =>		598,31	
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	4777D.1	Próprio	Cantoneira da aço (1 1/2 X 1/4) - 3,48kg/m	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	36,29	36,29		
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	3,4800000	10,43	36,29		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,08	Valor com BDI =>		45,37	
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	4777D1.95468	Próprio	Cantoneira de ferro (1 1/2 X 1/4), pintada c/antiferrugem e esmalte sintético.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	40,65	40,65		
Composição Auxiliar	4777D.1	Próprio	Cantoneira da aço (1 1/2 X 1/4) - 3,48kg/m	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	36,29	36,29		
Composição Auxiliar	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRESSADO).	PINT - PINTURAS	m²	0,2000000	21,84	4,36		
					MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,89
					Valor do BDI =>	10,17	Valor com BDI =>		50,82	
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	74010/1UD-UFMA	Próprio	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 10,0m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	2,29	2,29		





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	178,81	1,43		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	14,15	0,11		
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	252,42	0,75		
					MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,23
					Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,86
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	74010U/1UD.9	Próprio	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	24,99	24,99		
Composição Auxiliar	95875UD-UFMA	Próprio	Transporte c/caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT 10 km.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	22,70	22,70		
Composição Auxiliar	74010/1UD-UFMA	Próprio	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 10,0m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	2,29	2,29		
					MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,83
					Valor do BDI =>	6,25			Valor com BDI =>	31,24
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	72897U.97914 U	Próprio	Carga manual de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 6m3, distancia até 1km, em rodovia pavimentada.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	23,03	23,03		
Composição Auxiliar	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	20,44	20,44		
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,59	2,59		
					MO sem LS =>	6,27	LS =>	5,26	MO com LS =>	11,53
					Valor do BDI =>	5,76			Valor com BDI =>	28,79



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.				SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87905 SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	5,92	5,92	
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0037000	504,41	1,86	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	14,15	0,81	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	18,87	3,25	
				MO sem LS =>	1,90	LS =>	1,60 MO com LS =>	3,50
				Valor do BDI =>	1,48		Valor com BDI =>	7,40
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	14040201-UFMA Próprio	Chave Seletora 2 posições para comando de bombas.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	31,05	31,05	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,06	4,51	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,46	6,43	
Insumo	AAA BO Próprio	Chave seletora 2 posições para comando de bombas.	Material	un	1,0000000	20,11	20,11	
				MO sem LS =>	4,89	LS =>	4,11 MO com LS =>	9,00
				Valor do BDI =>	7,77		Valor com BDI =>	38,82
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94970U.D2-UFMA Próprio	Concreto FCK 20 MPa, inclusive forma, armação, lançamento e adensamento.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	1,0000000	2.150,31	2.150,31	
Composição Auxiliar	73990/001 SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	914,43	914,43	
Composição Auxiliar	74157/004 SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	1,0000000	95,20	95,20	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	1,0000000	433,38	433,38	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	10,0000000	70,73	707,30
				MO sem LS =>	233,00	LS =>	195,41	MO com LS => 428,41
				Valor do BDI =>	538,22			Valor com BDI => 2.688,53
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94970U.D1-UFMA	Próprio	Concreto FCK 20 MPa, p/tampa de caixa/fossa/sumidouro, inclusive armação, lançamento e adensamento.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.443,01	1.443,01
Composição Auxiliar	73990/001	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	914,43	914,43
Composição Auxiliar	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	95,20	95,20
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	433,38	433,38
				MO sem LS =>	104,48	LS =>	87,63	MO com LS => 192,11
				Valor do BDI =>	361,18			Valor com BDI => 1.804,19
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	7,92	7,92
Composição Auxiliar	95279	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIACÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,55	0,55
Composição Auxiliar	95280	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP -MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,78	6,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

Composições Analíticas com Preço Unitário

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.				SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022
Valor do BDI =>				1,98	Valor com BDI =>		9,90
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95278 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00010658 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000720	7.770,00	0,55
MO sem LS =>				0,00	LS =>		0,00
MO com LS =>				0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>				0,13	Valor com BDI =>		0,68
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95279 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00010658 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000076	7.770,00	0,05
MO sem LS =>				0,00	LS =>		0,00
MO com LS =>				0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>				0,01	Valor com BDI =>		0,06
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95280 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00010658 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000700	7.770,00	0,54
MO sem LS =>				0,00	LS =>		0,00
MO com LS =>				0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>				0,13	Valor com BDI =>		0,67
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95281 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP -MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,78	6,78
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	4,71	6,78
MO sem LS =>				0,00	LS =>		0,00
MO com LS =>				0,00	MO com LS =>		0,00



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.				SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022	
Valor do BDI =>				1,69	Valor com BDI =>		8,47	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12060201-UFMA Próprio	Dobradiça de alumínio natural 3 furos, c/anel e parafusos.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	un	1,0000000	13,36	13,36	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,71	4,41	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,67	5,60	
Insumo	BB BO Próprio	Dobradiça de alumínio natural com 3 furos	Material	un	1,0000000	3,35	3,35	
MO sem LS =>				4,43	LS =>	3,71	MO com LS =>	8,14
Valor do BDI =>				3,34	Valor com BDI =>		16,70	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12060202-UFMA Próprio	Dobradiça de alumínio natural 4 furos, c/anel e parafusos.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	un	1,0000000	14,01	14,01	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,71	4,41	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,67	5,60	
Insumo	BBB BO Próprio	Dobradiça de alumínio natural com 4 furos	Material	un	1,0000000	4,00	4,00	
MO sem LS =>				4,43	LS =>	3,71	MO com LS =>	8,14
Valor do BDI =>				3,50	Valor com BDI =>		17,51	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,46	21,46	
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,68	17,68	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	9,90	LS =>	8,31	MO com LS =>	18,21
				Valor do BDI =>	5,37			Valor com BDI =>	26,83
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,79	21,79		
Composição Auxiliar	95334 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,09	18,09	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	10,08	LS =>	8,46	MO com LS =>	18,54
				Valor do BDI =>	5,45			Valor com BDI =>	27,24
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,26	18,26		
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,38	15,38	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	8,48	LS =>	7,12	MO com LS =>	15,60
				Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI =>	22,83
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH I - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,24	9,24	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	18,26	2,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	14,15	0,68	
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	5,71	5,71	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,71	0,07	
				MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	11,55
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH I - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,73	10,73	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	18,26	2,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	14,15	0,68	





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1,0000000	7,20	7,20	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,71	0,07	
MO sem LS =>					1,58	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,90
Valor do BDI =>					2,68			Valor com BDI =>	13,41
	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91842U.DER	Próprio	Eletróduto flexível corrugado, PVC, 20 mm (1/2"), c/escavação e reaterro.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	14,23	14,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	15,06	1,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	21,46	1,54	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	55,97	6,71	
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	21,60	2,59	
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	2,08	2,28	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0016000	20,00	0,03	
MO sem LS =>					4,97	LS =>	4,16	MO com LS =>	9,13
Valor do BDI =>					3,56			Valor com BDI =>	17,79
	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91844U.DER	Próprio	Eletróduto flexível corrugado, PVC, 25 mm (3/4"), c/escavação e reaterro.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	14,97	14,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	15,06	1,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	21,46	1,86	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	55,97	6,71	
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	21,60	2,59	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,25	2,47	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	20,00	0,03
				MO sem LS =>	5,20	LS =>	4,37	MO com LS => 9,57
				Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI => 18,71
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91867U.DAP-UFMA	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, 25 mm (3/4"), aparente, instalado em laje, inclusive conexões.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	7,41	7,41
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,06	3,06
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,28	4,35
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,54	MO com LS => 1,18
				Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI => 9,26
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91871U.DAP-UFMA	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, 25 mm (3/4"), aparente, instalado em parede, inclusive conexões.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	6,47	6,47
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1500000	4,28	4,92
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,27	MO com LS => 0,59
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI => 8,08
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91871UD-UFMA	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, 25 mm (3/4"), p/circuitos terminais, instalado em parede, fornecimento e instalação; inclusive conexões.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,12	11,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	15,06	2,56



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	21,46	3,64	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1500000	4,28	4,92	
MO sem LS =>					2,77	LS =>	2,32	MO com LS =>	5,09
Valor do BDI =>					2,78	Valor com BDI =>		13,90	
	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91868UD-UFMA	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, 32 mm (1"), instalado em laje, inclusive conexões.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	12,32	12,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	15,06	1,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	21,46	2,70	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,1500000	6,69	7,69	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	20,00	0,04	
MO sem LS =>					2,05	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,77
Valor do BDI =>					3,08	Valor com BDI =>		15,40	
	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95730UD-UFMA	Próprio	Eletroduto rígido soldável na cor cinza, PVC, 25 mm, aparente, instalado em parede, fornecimento e instalação; inclusive conexões.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	20,53	20,53	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0811000	15,06	1,22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0811000	21,46	1,74	
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,0000000	1,55	3,10	
Insumo	00039253	SINAPI	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	Material	M	1,1500000	12,59	14,47	
MO sem LS =>					1,96	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,60
Valor do BDI =>					5,13	Valor com BDI =>		25,66	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95728UD-UFMA	Próprio Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1), aparente, instalado em teto, inclusive conexões.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	9,33	9,33	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0506000	15,06	0,76	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0506000	21,46	1,08	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,06	3,06	
Insumo	00002679	SINAPI ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	1,1500000	3,86	4,43	
			MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,69
			Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	11,66
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	04030101-UFMA	Próprio Escarificação manual de Concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	56,60	56,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	14,15	56,60	
			MO sem LS =>	24,02	LS =>	20,14	MO com LS =>	44,16
			Valor do BDI =>	14,16			Valor com BDI =>	70,76
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92268	SINAPI FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	109,04	109,04	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	16,84	0,08	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	15,74	0,34	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	18,63	0,09	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	14,71	0,07
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,0500000	103,30	108,46
					MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,21
					MO com LS =>			0,47
					Valor do BDI =>	27,29	Valor com BDI =>	136,33
	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	64,63	64,63
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	16,84	0,08
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	15,74	0,34
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	14,71	0,07
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	18,63	0,09
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	61,00	64,05
					MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,21
					MO com LS =>			0,47
					Valor do BDI =>	16,17	Valor com BDI =>	80,80
	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	182,85	182,85
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	16,84	1,06
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	15,74	4,01



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>						<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	18,63	21,98		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,71	3,67		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m <sup>2</sup>	1,3360000	61,00	81,49		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	11,91	27,48		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	4,17	38,51		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	22,38	4,65		
					MO sem LS =>	13,85	LS =>	11,62	MO com LS =>	25,47
					Valor do BDI =>	45,76	Valor com BDI =>		228,61	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	128,91	128,91		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	16,84	0,84		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2370000	15,74	3,73		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	14,71	2,97		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	18,63	16,97		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m <sup>2</sup>	1,1460000	61,00	69,90		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	11,91	1,97		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	22,38	3,55		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	4,17	28,98		
					MO sem LS =>	11,05	LS =>	9,27	MO com LS =>	20,32



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.						SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022	
Valor do BDI =>						32,26	Valor com BDI =>		161,17	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	156,99	156,99		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	18,67	14,31		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	14,15	5,43		
Insumo	00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	137,25	137,25		
MO sem LS =>						8,79	LS =>	7,37	MO com LS =>	16,16
Valor do BDI =>						39,29	Valor com BDI =>		196,28	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	156,99	156,99		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	18,67	14,31		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	14,15	5,43		
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	137,25	137,25		
MO sem LS =>						8,79	LS =>	7,37	MO com LS =>	16,16
Valor do BDI =>						39,29	Valor com BDI =>		196,28	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,06	3,06	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	18,26	1,25	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	14,29	0,14	
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6500000	2,58	1,67	
MO sem LS =>					0,64	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,18
Valor do BDI =>					0,76	Valor com BDI =>		3,82	
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,10	3,10	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0670000	18,26	1,22	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	14,29	0,12	
Insumo	00000394	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,3330000	5,30	1,76	
MO sem LS =>					0,62	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,14
Valor do BDI =>					0,77	Valor com BDI =>		3,87	
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	5,02	5,02	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	18,26	2,00	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	14,29	0,21	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00000398	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,3330000	8,45	2,81	
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,88
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,27
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,55	1,55		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	18,26	0,63		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	14,29	0,07		
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,3330000	2,58	0,85	
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	1,93
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95541 SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,27	3,27		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0227000	14,29	0,32		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	18,26	2,95		
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,78
				Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	4,08
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	73865/001 SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,87	17,87		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,15	0,56		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	19,94	1,59		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>						<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,2500000	2,82	0,70	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0300000	19,62	0,58	
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,1188000	121,58	14,44	
MO sem LS =>					0,91	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,68
Valor do BDI =>					4,47			Valor com BDI =>	22,34
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91175UD-UFMA	Próprio	Fixação de tubos verticais, Ø 100 mm c/abraceadeira metálica rígida tipo D 4".	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,58	8,58	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	14,29	0,71	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,26	3,65	
Insumo	00000398	SINAPI	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,5000000	8,45	4,22	
MO sem LS =>					2,01	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,70
Valor do BDI =>					2,14			Valor com BDI =>	10,72
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	18,14	18,14	
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,75	17,75	
MO sem LS =>					8,47	LS =>	7,11	MO com LS =>	15,58
Valor do BDI =>					4,54			Valor com BDI =>	22,68
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	19,06	19,06		
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,59	0,59		
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33		
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35		
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,75	17,75		
					MO sem LS =>	8,47	LS =>	7,11	MO com LS =>	15,58
					Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	23,83
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	5.524,76	0,35		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,43
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	5.524,76	0,04		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.				SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022	
Valor do BDI =>				0,01	Valor com BDI =>			0,05
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	5.524,76	0,33	
MO sem LS =>				0,00	LS =>		0,00	
MO com LS =>				0,00	MO com LS =>		0,00	
Valor do BDI =>				0,08	Valor com BDI =>			0,41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,7800000	0,76	0,59	
MO sem LS =>				0,00	LS =>		0,00	
MO com LS =>				0,00	MO com LS =>		0,00	
Valor do BDI =>				0,14	Valor com BDI =>			0,73
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,39	24,39	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	482.432,41	16,54	
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000551	142.500,00	7,85	
MO sem LS =>				0,00	LS =>		0,00	
MO com LS =>				0,00	MO com LS =>		0,00	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.				SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022	
Valor do BDI =>				6,10	Valor com BDI =>			30,49
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,56	3,56	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	482.432,41	2,74	
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058	142.500,00	0,82	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,89	Valor com BDI =>			4,45
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,51	4,51	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	482.432,41	3,47	
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	142.500,00	1,04	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				1,12	Valor com BDI =>			5,63



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.					SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,83	40,83		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	482.432,41	31,02		
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000689	142.500,00	9,81		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	10,21	Valor com BDI =>	51,04		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	174,96	174,96		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	6,62	174,96		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	43,79	Valor com BDI =>	218,75		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	223,27	223,27		





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,84	2,84		
Composição Auxiliar	91633	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	148,08	148,08		
Composição Auxiliar	91632	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,58	32,58		
Composição Auxiliar	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,23	19,23		
Composição Auxiliar	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,59	3,59		
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,95	16,95		
					MO sem LS =>	8,04	LS =>	6,74	MO com LS =>	14,78
					Valor do BDI =>	55,88		Valor com BDI =>		279,15
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,23	19,23		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0	UN	0,0000343	398.198,18	13,65	
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000551	101.308,59	5,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,81			Valor com BDI =>	24,04
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	91631 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,84	2,84		
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0	UN	0,0000057	398.198,18	2,26	
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000058	101.308,59	0,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,55
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	91630 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,59	3,59		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0	UN	0,0000072	398.198,18	2,86	
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000073	101.308,59	0,73	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	4,48
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	91632 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,58	32,58		
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0	UN	0,0000643	398.198,18	25,60	
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000689	101.308,59	6,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,15			Valor com BDI =>	40,73
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	91633 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	148,08	148,08		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	22,3700000	6,62	148,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	37,06			Valor com BDI =>	185,14
	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,87	18,87	
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,38	15,38	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	8,51	LS =>	7,13	MO com LS =>	15,64
				Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	23,59
	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	73836/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	410,45	410,45	
Composição Auxiliar	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	5,0000000	0,07	0,35	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	18,26	91,30	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	17,73	177,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	14,15	141,50	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
MO sem LS =>					187,09	LS =>	156,91	MO com LS =>	344,00
Valor do BDI =>					102,73			Valor com BDI =>	513,18
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	102180 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	364,84	364,84		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4690000	14,15	20,78		
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5110000	18,79	28,39		
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,9130000	0,20	0,38		
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,6050000	2,98	7,76		
Insumo	00034360 SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,8390000	41,11	34,49		
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3460000	28,61	9,89		
Insumo	00010506 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	263,15	263,15		
MO sem LS =>					21,60	LS =>	18,12	MO com LS =>	39,72
Valor do BDI =>					91,31			Valor com BDI =>	456,15
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,68	15,68		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	21,46	4,82		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	15,06	3,38		
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,48	7,48		
MO sem LS =>					3,67	LS =>	3,07	MO com LS =>	6,74
Valor do BDI =>					3,92			Valor com BDI =>	19,60
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orcamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,19	29,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	15,06	5,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	21,46	8,36	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	7,48	14,96	
MO sem LS =>					6,36	LS =>	5,34	MO com LS =>	11,70
Valor do BDI =>					7,30	Valor com BDI =>		36,49	
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,70	42,70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	21,46	11,91	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	15,06	8,35	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	7,48	22,44	
MO sem LS =>					9,06	LS =>	7,59	MO com LS =>	16,65
Valor do BDI =>					10,68	Valor com BDI =>		53,38	
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,30	14,30	
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO HORISTA	0	H	1,0000000	11,03	11,03	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	17,87
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89366UD-UFMA	Próprio JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	13,69	13,69		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,29	2,14		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,26	2,73		
Insumo	00000122	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	53,86	0,37		
Insumo	00020083	SINAPI SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	61,02	0,48		
Insumo	00003515	SINAPI JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,84	7,84		
Insumo	00003767	SINAPI LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,0500000	0,94	0,04		
Insumo	00038383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,86	0,09		
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	1,86	MO com LS =>	4,08
				Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	17,11
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89358	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,63	5,63		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	18,26	2,39		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	14,29	1,87		





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0047000	53,86	0,25	
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	1,86	0,05	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	61,02	0,36	
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,56
				Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	7,03
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,74	6,74		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	14,29	2,17		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	18,26	2,77		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0071000	53,86	0,38	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,86	0,06	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	61,02	0,48	
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	1,88	MO com LS =>	4,13
				Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	8,42
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	74157/004 SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	95,20	95,20		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3000000	1,34	0,40		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6500000	18,87	31,13		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	14,15	63,67	
				MO sem LS =>	41,05	LS =>	34,43	MO com LS =>	75,48
				Valor do BDI =>	23,82			Valor com BDI =>	119,02
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94103	SINAPI	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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	199,00	199,00	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0640000	16,48	1,05	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0690000	22,28	1,53	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5460000	18,87	48,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8190000	14,15	54,03	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	85,78	94,35	
				MO sem LS =>	45,55	LS =>	38,20	MO com LS =>	83,75
				Valor do BDI =>	49,80			Valor com BDI =>	248,80
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	141,93	141,93	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	18,26	7,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	14,15	2,66	
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	91,34	91,34	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	18,56	37,12	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	123,67	3,75	
				MO sem LS =>	4,41	LS =>	3,70	MO com LS =>	8,11
				Valor do BDI =>	35,52			Valor com BDI =>	177,45
	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	100717UD-UFMA	Próprio	Lixamento e limpeza manual de armação, para retirada de corrosão, empregando escova de aço.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,20	15,20	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2986000	19,94	5,95	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,68	7,34	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,2000000	2,82	0,56	
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,1000000	13,50	1,35	
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	4,75	MO com LS =>	10,42
				Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	19,00
	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88272	SINAPI	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,65	19,65	
Composição Auxiliar	95339	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,58	1,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	00004244	SINAPI	MACARIQUEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,38	15,38	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>						<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
MO sem LS =>						8,48	LS =>	7,12	MO com LS =>	15,60
Valor do BDI =>						4,91			Valor com BDI =>	24,56
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	85120 SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	130,40	130,40			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	14,29	9,28			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	18,26	11,86			
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	3,71	0,07			
Insumo	00012899 SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	109,19	109,19			
MO sem LS =>						9,62	LS =>	8,07	MO com LS =>	17,69
Valor do BDI =>						32,63			Valor com BDI =>	163,03
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	88273 SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,67	18,67			
Composição Auxiliar	95340 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81			
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45			
Insumo	00012868 SINAPI	MARCENEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,38	15,38			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57			



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.						SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022	
MO sem LS =>						8,46	LS =>	7,10	MO com LS =>	15,56
Valor do BDI =>						4,67			Valor com BDI =>	23,34
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,79	18,79			
Composição Auxiliar	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81			
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74			
Insumo	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,38	15,38			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57			
MO sem LS =>						8,46	LS =>	7,10	MO com LS =>	15,56
Valor do BDI =>						4,70			Valor com BDI =>	23,49
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	19,32	19,32			
Composição Auxiliar	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,50	1,50			
Composição Auxiliar	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17			
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,65	17,65			
MO sem LS =>						8,42	LS =>	7,06	MO com LS =>	15,48
Valor do BDI =>						4,83			Valor com BDI =>	24,15
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	21,20	21,20		
Composição Auxiliar	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,88	1,88		
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,50	1,50		
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,65	17,65		
					MO sem LS =>	8,42	LS =>	7,06	MO com LS =>	15,48
					Valor do BDI =>	5,30			Valor com BDI =>	26,50
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,50	1,50		
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000640	23.559,77	1,50		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	1,87
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000076	23.559,77	0,17		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,88	1,88		
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000800	23.559,77	1,88		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.						SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022	
Valor do BDI =>						0,47	Valor com BDI =>			2,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,97	18,97		
Composição Auxiliar	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,38	15,38		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57		
MO sem LS =>						8,55	LS =>	7,17	MO com LS =>	15,72
Valor do BDI =>						4,74	Valor com BDI =>			23,71
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,73	17,73		
Composição Auxiliar	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,38	15,38		





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

Composições Analíticas com Preço Unitário

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.					SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	8,46	LS =>	7,10	MO com LS =>	15,56
				Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	22,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,71	15,71	
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	0	H	1,0000000	13,42	13,42	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,93			Valor com BDI =>	19,64
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,34	16,34	
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	14,12	14,12	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	7,71	LS =>	6,46	MO com LS =>	14,17
				Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	20,42
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,19	17,19	
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,96	14,96	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	8,17	LS =>	6,85	MO com LS =>	15,02
				Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	21,49
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,95	16,95	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	14,59	14,59	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	8,04	LS =>	6,74	MO com LS =>	14,78
				Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>	21,19
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Próprio</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	92485UD		Montagem e desmontagem de fôrma p/pingadeira, rufo e similares em chapa de madeira compensada plastificada 18mm, 4 utilizações.	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	106,19	106,19	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5540000	14,71	8,14	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0180000	18,63	56,22	
Composição Auxiliar	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3660000	109,04	39,90	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	8,68	0,14	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0650000	27,62	1,79	
				MO sem LS =>	29,05	LS =>	24,37	MO com LS =>	53,42
				Valor do BDI =>	26,57			Valor com BDI =>	132,76
	<b>Código Banco</b>	<b>Próprio</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>						<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,71	13,71	
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,47	11,47	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
MO sem LS =>					6,28	LS =>	5,26	MO com LS =>	11,54
Valor do BDI =>					3,43			Valor com BDI =>	17,14
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,75	17,75	
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,38	15,38	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.**

SINAPI - 10/2022 - Maranhão      BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%      Enc. Social Desonerado: 83,87%      DATA: Dezembro/2022

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	8,47	LS =>	7,11	MO com LS =>	15,58
				Valor do BDI =>	4,44			Valor com BDI =>	22,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,65	17,65	
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,38	15,38	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	8,42	LS =>	7,06	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>	22,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,62	15,62
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,33	13,33	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	7,31	LS =>	6,14	MO com LS =>	13,45
				Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	19,52
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,00	17,00		
Composição Auxiliar	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09		
Insumo	00037370	SINAPI ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
Insumo	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00043464	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00004248	SINAPI OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,74	14,74		
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57		
				MO sem LS =>	8,07	LS =>	6,76	MO com LS =>	14,83
				Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI =>	21,25
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,87	18,87		
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,38	15,38	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	8,51	LS =>	7,13	MO com LS =>	15,64
				Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	23,59
	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.346,47	2.346,47	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	1,34	8,89	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4877000	16,84	8,21	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,2462000	0,56	10,21	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7043000	15,74	11,08	
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,8988000	15,24	425,17	





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	465,93	559,11		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	14,71	17,53		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9600000	18,67	111,27		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	14,15	446,37		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	18,87	595,27		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,9404000	61,00	118,36		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	8,68	0,72		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	24,78	10,81		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,6283000	4,17	23,47		
					MO sem LS =>	600,10	LS =>	503,31	MO com LS =>	1.103,41
					Valor do BDI =>	587,32	Valor com BDI =>		2.933,79	
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.992,48	1.992,48			
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,7533000	1,34	6,36			
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	13,0715000	0,56	7,32			
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	16,84	5,27			
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4226000	15,74	6,65			



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9369000	15,24	440,99	
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	Concreto FCK = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	487,53	585,03	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	18,67	68,66	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000	14,71	10,82	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	18,87	431,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	14,15	323,87	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	61,00	79,98	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	8,68	0,49	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	24,78	6,48	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	4,17	18,66	
MO sem LS =>					450,69	LS =>	378,00	MO com LS =>	828,69
Valor do BDI =>					498,71	Valor com BDI =>		2.491,19	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,94	19,94	
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,48	1,48	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

Composições Analíticas com Preço Unitário

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.						SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,38	15,38	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	8,46	LS =>	7,10	MO com LS =>	15,56
				Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	24,93
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,96	19,96	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,94	9,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	14,15	4,66	
Insumo	00007343	SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,3500000	15,25	5,33	
				MO sem LS =>	6,21	LS =>	5,21	MO com LS =>	11,42
				Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	24,95
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRESSIVO).	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,84	21,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	14,15	1,55	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	19,94	4,18	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1320000	42,22	5,57	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5500000	2,82	1,55	
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1760000	39,68	6,98	
Insumo	00005320	SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0,0440000	45,90	2,01	
				MO sem LS =>	2,43	LS =>	2,04	MO com LS =>	4,47



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.				SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022		
Valor do BDI =>				5,46	Valor com BDI =>			27,30	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	8,00	8,00	
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,64	0,64	
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51	
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,78	6,78	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>				2,00	Valor com BDI =>			10,00	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	9.728,88	0,51	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>				0,12	Valor com BDI =>			0,63	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000074	9.728,88	0,07	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,01	Valor com BDI =>		0,08	
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,64	0,64		
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000667	9.728,88	0,64	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,16	Valor com BDI =>		0,80	
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,78	6,78		
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	4,71	6,78	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1,69	Valor com BDI =>		8,47	
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2,78	2,78		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45	
Composição Auxiliar	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP -MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,93	1,93	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,69			Valor com BDI =>	3,47
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95272 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45		
<b>Insumo</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	00013954 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000640	7.146,79	0,45		
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,11			Valor com BDI =>	0,56
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95273 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
<b>Insumo</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	00013954 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000076	7.146,79	0,05		
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,01			Valor com BDI =>	0,06
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000500	7.146,79	0,35	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,08			Valor com BDI =>	0,43
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP -MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,93	1,93	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5400000	0,76	1,93	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,48			Valor com BDI =>	2,41
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	155,24	155,24	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	22,28	1,59	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	16,48	1,09	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0219000	18,87	38,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0329000	14,15	42,91	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	65,00	71,50	
MO sem LS =>					36,41	LS =>	30,54	MO com LS =>	66,95
Valor do BDI =>					38,85			Valor com BDI =>	194,09





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.					SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	287,00	287,00	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	18,26	17,31	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	14,15	4,22	
Insumo	00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	154,11	154,11	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	18,56	111,36	
				MO sem LS =>	9,83	LS =>	8,25 MO com LS =>	18,08
				Valor do BDI =>	71,83	Valor com BDI =>	358,83	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73924/2UD-UFMA	Próprio Pintura esmalte acetinado duas demãos, c/uma demão de primer epóxi, sobre superfície metálica, esp. 35 micra por demão.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	44,43	44,43	
Composição Auxiliar	73865/001 SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,87	17,87	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,94	9,97	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,15	7,07	
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,6000000	2,82	1,69	
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	19,62	1,37	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1600000	40,43	6,46	
				MO sem LS =>	8,15	LS =>	6,83 MO com LS =>	14,98
				Valor do BDI =>	11,12	Valor com BDI =>	55,55	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	95624U.D5- Próprio UFMA	Pintura látex acrílica em superfícies externas de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000		36,06	36,06	
Composição Auxiliar	88413 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000		3,64	3,64	
Composição Auxiliar	88497UD- Próprio UFMA	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	1,0000000		14,96	14,96	
Composição Auxiliar	95624 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000		17,46	17,46	
				MO sem LS =>	9,50	LS =>	7,96	MO com LS =>	17,46
				Valor do BDI =>	9,02			Valor com BDI =>	45,08
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	178,81	178,81		
Composição Auxiliar	53857 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,00	68,00		
Composição Auxiliar	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,16	5,16		
Composição Auxiliar	53858 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,57	50,57		
Composição Auxiliar	89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,08	38,08		
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,00	17,00		
				MO sem LS =>	8,07	LS =>	6,76	MO com LS =>	14,83
				Valor do BDI =>	44,75			Valor com BDI =>	223,56



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.				SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,08	38,08	
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000560	680.000,00	38,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,53	Valor com BDI =>		47,61	
Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,16	5,16	
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000076	680.000,00	5,16	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,29	Valor com BDI =>		6,45	
Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,00	68,00	
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0001000	680.000,00	68,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,02	Valor com BDI =>		85,02	
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,57	50,57	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	7,6400000	6,62	50,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,65			Valor com BDI =>	63,22
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,94	2,94		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	18,26	2,62		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	14,29	0,32		
				MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,50
				Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	3,67
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	5,14	5,14		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2160000	21,46	4,63		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	15,06	0,51		
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	1,98	MO com LS =>	4,33
				Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	6,42
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,19	9,19		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	18,26	8,19		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	14,29	1,00		
				MO sem LS =>	4,25	LS =>	3,56	MO com LS =>	7,81
				Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	11,49
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,89	9,89		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4830000	18,26	8,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	14,29	1,08		
					MO sem LS =>	4,57	LS =>	3,84	MO com LS =>	8,41
					Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	12,36
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	90444 SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,30	20,30			
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1570000	21,20	3,32			
Composição Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3460000	19,32	6,68			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5030000	18,26	9,18			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	14,29	1,12			
					MO sem LS =>	8,99	LS =>	7,54	MO com LS =>	16,53
					Valor do BDI =>	5,08			Valor com BDI =>	25,38
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,77	37,77			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	18,26	1,45			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	14,29	1,13			
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,58	0,70			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,86	0,01			
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	61,02	0,57			



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	33,91	33,91	
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,99	MO com LS =>	2,16
				Valor do BDI =>	9,45			Valor com BDI =>	47,22
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	4,92	4,92		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1062000	18,63	1,97		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2086000	14,15	2,95		
				MO sem LS =>	2,14	LS =>	1,80	MO com LS =>	3,94
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	6,15
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	100330 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	13,63	13,63		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0103000	18,14	0,18		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0074000	19,06	0,14		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	18,63	3,40		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2850000	14,15	4,03		
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0055000	1.070,00	5,88	
				MO sem LS =>	3,40	LS =>	2,85	MO com LS =>	6,25
				Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	17,04
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	28010102-UFMA	Próprio	Raspagem de tinta solta, lixamento e aplicação de fundo preparador de parede p/repintura	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	6,72	6,72		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,68	2,93		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,94	1,99		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,5000000	0,94	0,47		
Insumo	00038122	SINAPI	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	Material	L	0,0800000	16,72	1,33		
					MO sem LS =>	2,10	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,86
					Valor do BDI =>	1,68	Valor com BDI =>		8,40	
	<b>Código Banco</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	87775U.D3-UFMA	Próprio	Reboco ou massa única c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicada manualmente em fachada c/vãos, espessura 25 mm, c/execução de taliscas.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	48,25	48,25		
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0314000	567,60	17,82		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8200000	18,87	15,47		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8200000	14,15	11,60		
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m <sup>2</sup>	0,1388000	24,24	3,36		
					MO sem LS =>	12,85	LS =>	10,77	MO com LS =>	23,62
					Valor do BDI =>	12,07	Valor com BDI =>		60,32	
	<b>Código Banco</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	94499UD-UFMA	Próprio	Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, 2.1/2", fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	371,84	371,84		





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	34,61	69,22	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	18,26	14,93	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	14,29	11,68	
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	275,50	275,50	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	13,68	0,51	
MO sem LS =>					17,55	LS =>	14,72	MO com LS =>	32,27
Valor do BDI =>					93,07			Valor com BDI =>	464,91
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	12359.D2-UFMA	Próprio	Relé de proteção de falta de fase.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	359,49	359,49	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,06	4,51	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,46	6,43	
Insumo	00012359	SINAPI	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSAO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	Material	UN	1,0000000	118,55	118,55	
Insumo	160 BO	Próprio	Relé falta de fase 380/220V	Material	un	2,0000000	115,00	230,00	
MO sem LS =>					4,89	LS =>	4,11	MO com LS =>	9,00
Valor do BDI =>					89,98			Valor com BDI =>	449,47
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	12359.D1-UFMA	Próprio	Relé de sobrecarga térmica p/motor.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	129,49	129,49	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,06	4,51	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,46	6,43	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.					SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022	
Insumo	00012359	SINAPI	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSAO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	Material	UN	1,0000000	118,55	118,55	
				MO sem LS =>	4,89	LS =>	4,11	MO com LS =>	9,00
				Valor do BDI =>	32,41			Valor com BDI =>	161,90
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	87775U.D4-UFMA	Próprio	Revestimento de reservatórios, caixas, fossas, sumidouros, filtros, (chapisco e reboco), c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, aplicada manualmente, espes. 25 mm.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	49,42	49,42	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8200000	18,87	15,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8200000	14,15	11,60	
Composição Auxiliar	96920	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	711,90	22,35	
				MO sem LS =>	12,56	LS =>	10,54	MO com LS =>	23,10
				Valor do BDI =>	12,36			Valor com BDI =>	61,78
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	15,74	15,74	
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,62	15,62	
				MO sem LS =>	7,31	LS =>	6,14	MO com LS =>	13,45
				Valor do BDI =>	3,93			Valor com BDI =>	19,67
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	16,84	16,84		
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07		
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01		
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,62	15,62		
					MO sem LS =>	7,31	LS =>	6,14	MO com LS =>	13,45
					Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI =>	21,05
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.534,94	0,11		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	1.534,94	0,01		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,00			Valor com BDI =>	0,01
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.534,94	0,07	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,01			Valor com BDI =>	0,08
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,3600000	0,76	1,03	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,25			Valor com BDI =>	1,28
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,75	18,75	
Composição Auxiliar	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,38	15,38	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

Composições Analíticas com Preço Unitário

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.					SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	8,44	LS =>	7,08	MO com LS =>	15,52
				Valor do BDI =>	4,69			Valor com BDI =>	23,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,15	14,15	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,86	10,86	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	6,00	LS =>	5,04	MO com LS =>	11,04
				Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	17,69
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,47	11,47	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	18,26	1,54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	14,15	0,37	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,71	0,12	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	9,44	9,44	
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,60
				Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	14,34
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,37	21,37	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	18,26	2,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0427000	14,15	0,60	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	3,71	0,15	
Insumo	00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	18,15	18,15	
				MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,58
				Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	26,71
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	19,81	19,81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	21,46	6,78	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	15,06	4,76	
Insumo	00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2,0000000	0,29	0,58	
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	7,69	7,69	
				MO sem LS =>	5,16	LS =>	4,33	MO com LS =>	9,49
				Valor do BDI =>	4,95			Valor com BDI =>	24,76
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,71	8,71		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	21,46	3,90		
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,17	3,17		
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,64	1,64		
					MO sem LS =>	1,80	LS =>	1,51	MO com LS =>	3,31
					Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	10,89
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,47	7,47		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	21,46	2,66		
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,17	3,17		
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,64	1,64		
					MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,03	MO com LS =>	2,25
					Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	9,33
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95140	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,04	0,04		
Composição Auxiliar	95137	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00		
Composição Auxiliar	95136	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIACÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,05





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.				SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	95137	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Composição Auxiliar	95136	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	95138	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95136	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	Material	UN	0,0000320	1.300,00	0,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95137	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	Material	UN	0,0000069	1.300,00	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95138	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	Material	UN	0,0000250	1.300,00	0,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	86875 SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	439,90	439,90		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9661000	18,26	17,64		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4582000	14,15	6,48		
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	18,56	111,36		
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0749000	123,67	9,26		
Insumo	00037589 SINAPI	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	Material	UN	1,0000000	295,16	295,16		
				MO sem LS =>	10,94	LS =>	9,18	MO com LS =>	20,12
				Valor do BDI =>	110,10	Valor com BDI =>		550,00	
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89393 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,96	7,96		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	18,26	3,19		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	14,29	2,49		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0071000	53,86	0,38		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0437000	1,86	0,08		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	61,02	0,54		
Insumo	00007138 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28		
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,75
				Valor do BDI =>	1,99	Valor com BDI =>		9,95	
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,63	18,63	
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,38	15,38	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
MO sem LS =>					8,44	LS =>	7,08	MO com LS =>	15,52
Valor do BDI =>					4,66			Valor com BDI =>	23,29
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,59	29,59	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,47	7,47	
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,12	22,12	
MO sem LS =>					6,24	LS =>	5,24	MO com LS =>	11,48
Valor do BDI =>					7,40			Valor com BDI =>	36,99
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,12	22,12	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	21,46	6,60	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	15,06	4,63	
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	10,89	10,89	
					MO sem LS =>	5,02	LS =>	4,21 MO com LS =>	9,23
					Valor do BDI =>	5,53		Valor com BDI =>	27,65
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,75	44,75	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,47	7,47	
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,28	37,28	
					MO sem LS =>	10,28	LS =>	8,62 MO com LS =>	18,90
					Valor do BDI =>	11,20		Valor com BDI =>	55,95
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,28	37,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	21,46	11,91	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	15,06	8,35	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	8,51	17,02	
					MO sem LS =>	9,06	LS =>	7,59 MO com LS =>	16,65
					Valor do BDI =>	9,33		Valor com BDI =>	46,61
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	73,47	73,47		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	18,26	2,78		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	14,15	0,68		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,71	0,07		
Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	Material	UN	1,0000000	69,94	69,94		
					MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,90
					Valor do BDI =>	18,38			Valor com BDI =>	91,85
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,88	40,88		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	18,26	2,78		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	14,15	0,68		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,71	0,07		
Insumo	00007604	SINAPI	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	Material	UN	1,0000000	37,35	37,35		
					MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,90
					Valor do BDI =>	10,23			Valor com BDI =>	51,11
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	107,21	107,21		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	18,26	1,75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	14,15	0,42		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,71	0,07		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	104,97	104,97	
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI =>	26,83			Valor com BDI =>	134,04
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,94	55,94		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	18,26	1,75		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	14,15	0,42		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,71	0,07	
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	53,70	53,70	
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI =>	14,00			Valor com BDI =>	69,94
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	95,70	95,70		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	18,26	2,12		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	14,15	0,51		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,71	0,07	
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	Material	UN	1,0000000	93,00	93,00	
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,01	MO com LS =>	2,21
				Valor do BDI =>	23,95			Valor com BDI =>	119,65
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	0,90	0,90	
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0014000	50,31	0,07	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033000	252,42	0,83	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,22	Valor com BDI =>		1,12	
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,27	2,27	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	252,42	2,09	
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	50,31	0,18	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,56	Valor com BDI =>		2,83	
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,59	2,59	





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>		
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	168,82	2,34		
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	43,05	0,25		
					MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,27
					Valor do BDI =>	0,64	Valor com BDI =>			3,23
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,13	9,13		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	14,29	1,95		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	18,26	2,49		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	1,86	0,05		
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,43	4,64		
					MO sem LS =>	2,02	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,71
					Valor do BDI =>	2,28	Valor com BDI =>			11,41
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	25180101-UFMA	Próprio	Tampa de ferro tipo grelha com cantoneira (abas iguais) em ferro galvanizado, 38,1 mm x 3,17 mm (Lx E), e enchimento com barra lisa redonda 12.5mm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	125,09	125,09		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,75	9,37		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,80	7,40		
Insumo	00000574	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	Material	M	2,1000000	33,54	70,43		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5000000	31,69	15,84	
Insumo	177 BO	Próprio	Barra lisa redonda 12.5mm (0,999kg/m)	Material	KG	3,1500000	7,00	22,05	
MO sem LS =>					7,36	LS =>	6,18	MO com LS =>	13,54
Valor do BDI =>					31,31			Valor com BDI =>	156,40
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	16.113.001035	Próprio	Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,98	12,98	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	21,46	1,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	15,06	0,75	
Insumo	16.027.000093	Próprio	Cartucho finca pino calibre .27 amarelo	Material	UN	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	16.027.000094	Próprio	Pino com rosca Ø 1/4", 30 x 20 mm	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	16.027.007100	Próprio	Pistola finca pinos	Equipamento	dia	0,1250000	78,67	9,83	
MO sem LS =>					0,82	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,50
Valor do BDI =>					3,24			Valor com BDI =>	16,22
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	102108U-UFMA	Próprio	Transformador distribuição 300kVA trifásico 60hz classe 15kV imerso em óleo mineral fornecimento e instalação, inclusive guindauto.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	44.893,57	44.893,57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,3008000	21,46	221,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,3008000	14,15	145,75	
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4111000	223,27	91,78	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	606 BO	Próprio	Transformador trifásico de distribuição, potencia de 300 kVA, tensão nominal de 15 kV, tensão secundaria de 380/220V, em óleo isolante tipo mineral.	Material	un	1,0000000	44.434,99	44.434,99	
					MO sem LS =>	167,16	LS =>	140,20 MO com LS =>	307,36
					Valor do BDI =>	11.236,86	Valor com BDI =>	56.130,43	
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95875UD-UFMA	Próprio	Transporte c/caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT 10 km.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	22,70	22,70	
Composição Auxiliar	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	10,0000000	2,27	22,70	
					MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,73 MO com LS =>	1,60
					Valor do BDI =>	5,68	Valor com BDI =>	28,38	
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89403U.DRA-UFMA	Próprio	Tubo PVC soldável 32mm, instalado em ramal de distribuição de água c/rasgo na alvenaria, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1,0000000	19,37	19,37	
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,19	9,19	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	14,29	1,91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	18,26	2,44	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0450000	1,86	0,08	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	5,00	5,75	
					MO sem LS =>	6,23	LS =>	5,22 MO com LS =>	11,45
					Valor do BDI =>	4,84	Valor com BDI =>	24,21	
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89446U.D1ER	Próprio	Tubo PVC soldável 20mm, p/rede de água, c/escavação e reaterro.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1,0000000	14,51	14,51	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	14,29	0,22	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>						<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	18,26	0,29		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	55,97	6,71		
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	21,60	2,59		
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	4,43	4,70		
					MO sem LS =>	4,02	LS =>	3,37	MO com LS =>	7,39
					Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	18,14
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89446U.DER	Próprio	Tubo PVC soldável 25mm, p/rede de água, c/escavação e reaterro.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1,0000000	15,11	15,11		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	14,29	0,22		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	18,26	0,29		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	55,97	6,71		
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	21,60	2,59		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	5,00	5,30		
					MO sem LS =>	4,02	LS =>	3,37	MO com LS =>	7,39
					Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	18,89
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,13	2,13		
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	310,64	1,86		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	52,23	0,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	14,15	0,12	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,66
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	737,42	737,42	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1540000	18,26	21,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5565000	14,15	7,87	
Insumo	00006138	SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	12,80	12,80	
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	Material	UN	1,0000000	634,71	634,71	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	25,04	50,08	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	123,67	10,89	
				MO sem LS =>	13,13	LS =>	11,01	MO com LS =>	24,14
				Valor do BDI =>	184,57			Valor com BDI =>	921,99
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	471,30	471,30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	18,26	14,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	14,15	6,20	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orcamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Insumo	00006138	SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	12,80	12,80	
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	Material	UN	1,0000000	377,11	377,11	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	25,04	50,08	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	123,67	10,89	
					MO sem LS =>	9,23	LS =>	7,75 MO com LS =>	16,98
					Valor do BDI =>	117,96		Valor com BDI =>	589,26
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,56	0,56		
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50		
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,14		Valor com BDI =>	0,70
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,34	1,34		
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50		
Composição Auxiliar	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentoção

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>					<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,67
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.978,58	0,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,62
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3.978,58	0,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.978,58	0,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,48
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,5200000	0,76	0,39	





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>				0,09		Valor com BDI =>	0,48
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,79	18,79
Composição Auxiliar	95387 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00010489 SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,38	15,38
MO sem LS =>				8,46	LS =>	7,10	MO com LS => 15,56
Valor do BDI =>				4,70		Valor com BDI =>	23,49
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	99629 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	76,43	76,43
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	14,29	2,12
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	18,26	2,71
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	13,68	0,18
Insumo	00010418 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	71,42	71,42
MO sem LS =>				2,19	LS =>	1,84	MO com LS => 4,03
Valor do BDI =>				19,13		Valor com BDI =>	95,56



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamento

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.</b>				<b>SINAPI - 10/2022 - Maranhão</b>	<b>BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%</b>	<b>Enc. Social Desonerado: 83,87%</b>	<b>DATA: Dezembro/2022</b>	
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	78,43	78,43	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	18,26	3,17	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	14,15	0,77	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,71	0,17	
Insumo	00037588 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	74,32	74,32	
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	1,51 MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	19,63	Valor com BDI =>	98,06	
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2"PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	84,79	84,79	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	18,26	3,17	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	14,15	0,77	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,71	0,17	
Insumo	00006157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	80,68	80,68	
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	1,51 MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	21,22	Valor com BDI =>	106,01	
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,45	8,45	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	18,26	2,24	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	14,15	0,54	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,71	0,12	
Insumo	00006153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	5,55	5,55	
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,07 MO com LS =>	2,34



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Obras e Sustentabilidade/Orçamentação

Composições Analíticas com Preço Unitário

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense-Museu Escola e Curso de Arqueologia.				SINAPI - 10/2022 - Maranhão	BDI: 25,03% BDI dif.: 19,83%	Enc. Social Desonerado: 83,87%	DATA: Dezembro/2022	
Valor do BDI =>				2,11	Valor com BDI =>		10,56	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99632UD-UFMA	Próprio Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	299,59	299,59	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	14,29	4,85	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	18,26	6,20	
Insumo	00012657	SINAPI VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	288,22	288,22	
Insumo	00003148	SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	13,68	0,32	
MO sem LS =>				5,03	LS =>	4,22	MO com LS =>	9,25
Valor do BDI =>				74,98	Valor com BDI =>		374,57	
						<b>Total sem BDI</b>	<b>7.966.554,86</b>	
						<b>Total do BDI</b>	<b>1.896.781,15</b>	
						<b>Total Geral</b>	<b>9.863.336,01</b>	

Maria de Lourdes Serêjo Pinto

Engª Civil CONFEA 110.718.088-0 Mat. SIAPE 1.027.896

Leila Cardoso Azevêdo

Engª Civil CONFEA 110.744.215-0