

<b>Projeto:</b>	Contratação Integrada de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Básico, Projeto Executivo e Execução de Obras Cíveis, contemplando: Requalificação e Construção dos Prédios de Apoio Operacional e Portarias; Infraestrutura e Intervenção Viária (Inclusive Drenagem pluvial); Fornecimento e Instalação de equipamentos de controle de Acesso e Energia Solar, Esgotamento Sanitário da Poligonal; Comissionamento e Testes operacionais para implantação do Novo Fluxo Viário; Porto do Itaqui em São Luís – MA.		
<b>Nº EMAP:</b>	2022.01-PO-GER-1001-0001-R00	<b>Data:</b>	
		<b>Revisão:</b>	0

Item	Etapa
1.	Projetos

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
1.1			Mobilização de Equipe de Projetos, ART de coordenação, Instalação de Escritório de Projetos, Placa de obra	UN				
1.1.1		CREA/Confea	ART	UN	1,00			
1.1.2		Contrato 10/2021	Mobilização de Equipe de Projetos	Profissionais	10,00			
1.1.3		Contrato 10/2021	Instalação de Escritório de Projetos no Itaqui	m²	50,00			
1.1.4		Contrato 27/2021	Placa de obra em aço galvanizado adesivada	UN	1,00			
1.1.5								
							Total com BDI	
							<b>Valor Total do Item</b>	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
1.2			Manutenção de Escritório de Projetos	UN				
1.1.1		Contrato nº 010/2021	Locação de Container Termoacústico (para escritório) com ar condicionado	mês	12,00			
1.1.2		Contrato 058/2020	Locação de mobiliário, equipamentos e softwares de escritório	mês	6,00			
1.1.3								
1.1.4								
1.1.5								
							Total com BDI	
							<b>Valor Total do Item</b>	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
1.3			Projetos Básico e Executivo do Prédio da Oficina	UN				
1.3.1		Cotação	Projetos Básico e Executivo do Prédio da Oficina	UN	1,00			
							Total com BDI	
							<b>Valor Total do Item</b>	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
1.4			Projetos Básico e Executivo das Vias (drenagem, pavimentação e sinalização)	UN				
1.4.1		Cotação	Projetos Básico e Executivo das Vias (drenagem, pavimentação e sinalização)	UN	1,00			
							Total com BDI	
							<b>Valor Total do Item</b>	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
1.5			Projetos Básico e Executivo do Prédio de Operação	UN				
1.5.1		Cotação	Projetos Básico e Executivo do Prédio de Operação	UN	1,00			
							Total com BDI	
							<b>Valor Total do Item</b>	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
1.6			Projetos Básico e Executivo da Portaria Avançada de Entrada	UN				
1.6.1		Cotação	Projetos Básico e Executivo da Portaria Avançada de Entrada	UN	1,00			
							Total com BDI	
							<b>Total com Incerteza</b>	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
1.7			Projetos Básico e Executivo da Portaria Avançada de Saída	UN				
1.7.1		Cotação	Projetos Básico e Executivo da Portaria Avançada de Saída	UN	1,00			
							Total com BDI	
							<b>Valor Total do Item</b>	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
1.8			Projetos Básico e Executivo do PAN, balanças, gates e automação, OCR ferroviário e Laudo Estrutural do Castelo D'água	UN				
1.8.1		Cotação	Projetos Básico e Executivo do PAN, balanças, gates e automação, OCR ferroviário e Laudo Estrutural do Castelo D'água	UN	1,00			
1.8.1		Contrato 003/2022	Elaboração de laudo técnico estrutural das seguintes edificações: 2) castelo d'água do prédio administrativo EMAP	un	1,00			
							Total com BDI	
							<b>Valor Total do Item</b>	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
------	--------	-------	---------	------------	-------------	----------------	--	--------------------

1.9			Projetos Básico e Executivo do Prédio para Órgão Aduaneiros na PAN	UN				
1.9.1		Cotação	Projetos Básico e Executivo do Prédio para Órgão Aduaneiros na PAN	UN	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
1.10			Projetos Básico e Executivo do PAS e Anvisa (incluindo provisório do prédio da DOP)	UN				
1.10.1		Cotação	Projetos Básico e Executivo do PAS e Anvisa (incluindo provisório do prédio da DOP)	UN	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
1.11			Projetos Básico e Executivo do Prédio Vigiagro	UN				
1.11.1		Cotação	Projetos Básico e Executivo do Prédio Vigiagro	UN	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
1.12			Projeto Executivo do Esgotamento Sanitário do Itaqui	UN				
1.12.1	P8067	Tab. Consult. DNIT	Engenheiro de projetos sênior	mês	6,00			
1.12.2	P8058	Tab. Consult. DNIT	Engenheiro ambiental pleno	mês	1,00			
1.12.3	P8067	Tab. Consult. DNIT	Engenheiro de projetos pleno (Engenheiro Eletricista)	mês	1,00			
1.12.4	P8068	Tab. Consult. DNIT	Engenheiro de projetos pleno (Engenheiro Mecânico)	mês	1,00			
1.12.5	93559	SINAPI	Desenhista Detalhista com Encargos Complementares	mês	6,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
1.13			Desmobilização de equipe de projetos e escritório de projetos	UN				
1.12.1		Cotação	Desmobilização de equipe de projetos e escritório de projetos	UN	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Etapa							
2.1	Equipe de Administração de Obra							

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
2.1			Equipe de Administração de Obra	UN				
2.1.1	P8061	Tab. Consult. DNIT	Engenheiro coordenador	mês	31,00			
2.1.2	93568	SINAPI	Engenheiro civil sênior com encargos complementares	mês	31,00			
2.1.3	100321	SINAPI	Técnico de Segurança do Trabalho com encargos complementares	mês	29,00			
2.1.4	100321	SINAPI	Técnico de Meio Ambiente com encargos complementares (baseado em Téc. Segurança do Trabalho)	mês	29,00			
2.1.5	93563	SINAPI	Almoxarife com encargos complementares	mês	29,00			
2.1.6	100534	SINAPI	Técnico de Edificações - Planejamento com encargos complementares	mês	29,00			
2.1.7	93567	SINAPI	Engenheiro eletricista pleno (cód. Eng. civil) com encargos complementares	mês	29,00			
2.1.8	93567	SINAPI	Engenheiro mecânico pleno (cód. Eng. civil) com encargos complementares	mês	15,00			
2.1.9	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	29,00			
2.1.10	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (Prédio da Oficina)	mês	6,00			
2.1.11	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (Prédio de Operações)	mês	13,00			
2.1.12	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PAS)	mês	18,00			
2.1.13	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PAN)	mês	24,00			
2.1.14	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (Esgotamento Sanitário)	mês	18,00			
2.1.15	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (Intervenção Viária)	mês	18,00			
2.1.16	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (Intervenção portarias Avançadas)	mês	8,00			
2.1.17		Contrato 068/2021	Equipe de topografia com encargos complementares	mês	31,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Etapa							
3.	Serviços Iniciais							

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
3.1			Instalação de Canteiro Central	UN				
3.1.1	2491	ORSE	Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm. até 0,15m	m²	600,00			
3.1.2		Contrato 068/2021	Instalação de Canteiro Central	UN	1,00			
3.1.3								
3.1.4								

3.1.5								
3.1.6								
						Total com BDI		
						Valor Total do Item		

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
3.2			Manutenção de Canteiro Central	UN				
3.2.1	88326	SINAPI	Vigia noturno com encargos complementares	mês	58,00			
3.2.2	101460	SINAPI	Vigia Diurno com encargos complementares	mês	58,00			
3.2.3	101452	SINAPI	Servente com encargos complementares	mês	58,00			
3.2.4	10776	SINAPI Insumo	Container almoxarifado, de *2,40* x *6,00* m, padrao simples, sem revestimento e sem divisorias internos e sem sanitario, para uso em canteiro de obras (locação)	mês	87,00			
3.2.5	10778	Sinapi	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 4 bacias, 8 chuveiros,1 lavatorio e 1 mictorio	un x mês	58,00			
3.2.6		Contrato 068/2021	Mobilização, desmobilização, recebimento, distribuição, carga, descarga e transporte de materiais e equipamentos e apoio às atividades da obra através de caminhão tipo carroceria com guindauto (munck) com serventes	mês	29,00			
3.2.7	E8891	Tabela Consultoria DNIT	Locação de Veículo leve Pick Up 4x4 - 147 kW (sem motorista)	mês	29,00			
3.2.8	P8113	Tabela Consultoria DNIT	Motorista de veículo leve	mês	29,00			
3.2.9		Cont.068/2021	Locação mensal de ônibus, inclusive motorista, seguro e materiais de operação	mês	29,00			
3.2.11		Cont.068/2021	1.4.1.Locação de caçamba estacionária 4m3 para remoção de entulho não inerte, incluindo segregação de resíduos, carga, transporte, descarga, tratamento e custo de recebimento em área licenciada - coleta quinzenal	mês	93,00			
		Contrato 071/2021	Aterramento para estruturas metálicas/containers/tapumes etc	UN	6,00			
						Total com BDI		
						Valor Total do Item		

Item	Etapa
4.	Instalações Provisórias para EMAP

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
4.1			Instalações Provisórias para equipes Oficina Operacional					
4.1.1	10776	SINAPI Insumo	Container almoxarifado, de 2,4 x 6 m, padrao simples, sem revestimento e sem divisorias internos e sem sanitario, para uso em canteiro de obras (locação)	un x mês	228,00			
4.1.2	9936	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) sem carga e descarga	m²	300,00			
4.1.3	97111	SINAPI	Execução de pavimento de concreto armado (PCA), fck = 40 MPa, camada com espessura de 15,0 cm. AF_11/2017	m²	300,00			
4.1.4	93582	SINAPI	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. af_04/2016	m²	300,00			
4.1.5	93583	SINAPI	Execução de central de fôrmas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	300,00			
4.1.6		Contrato 068/2021	Entrada Provisória de Energia	UN	1,00			
4.1.7	93243	SINAPI	Execução de reservatório elevado de água (2000 litros) em canteiro de obra, apoiado em estrutura de madeira. af_02/2016	UN	1,00			
4.1.8	C-2	Contrato 068/2021	Fornecimento - tendas 8 x 8 metros - estrutura em aço galvanizado com pintura epóxi, com cobertura em lona antichama e térmica com costura eletrônica na cor branca, tencionada com corda de naylon e ilhos	UN	2,00			
4.1.9	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	CHI	8,00			
4.1.10	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 - chi diurno. af_06/2014	CHP	16,00			
4.1.11	10778	Sinapi	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 4 bacias, 8 chuveiros,1 lavatorio e 1 mictorio	un x mês	57,00			
4.1.12		Contrato 071/2021	Aterramento para estruturas metálicas/containers/tapumes etc	UN	6,00			
						Total com BDI		
						Valor Total do Item		

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
4.2			Instalações Provisórias para equipes Oficina Administrativo, DRI e GEAMB					
4.2.1		Cotação	Locação de container escritório com isolamento térmico, ar condicionado 12mil BTU, piso vinílico, instalação elétrica. Sem divisórias.	un x mês	48,00			
4.2.2		Cotações	Estrutura metálica e Cobertura em Lona	mês	12,00			
4.2.3		Contrato 068/2021	Entrada Provisória de Energia	UN	1,00			
4.2.4	10778	Sinapi	locação de container banheiro	un x mês	24,00			
4.2.5	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	CHI	24,00			

4.2.6	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 - chi diurno. af_06/2014	CHP	96,00			
4.2.7	10778	Sinapi	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 4 bacias, 8 chuveiros,1 lavatorio e 1 mictorio	un x mês	24,00			
		Contrato 071/2021	Aterramento para estruturas metálicas/containers/tapumes etc	UN	5,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
4.3			Instalações Provisórias para equipes do Prédio de Operações					
4.3.1		Cotação	Locação de container escritório com isolamento térmico, ar condicionado 12mil BTU, piso vinílico, instalação elétrica. Sem divisórias.	un x mês	288,00			
4.3.2		Cotações	Estrutura metálica e Cobertura em Lona	mês	12,00			
4.3.3		Contrato 068/2021	Entrada Provisória de Energia	UN	1,00			
4.3.4	10778	Sinapi	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 4 bacias, 8 chuveiros,1 lavatorio e 1 mictorio	un x mês	24,00			
		Contrato 071/2021	Aterramento para estruturas metálicas/containers/tapumes etc	UN	10,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
4.4			Instalações Provisórias para equipes do Prédio da PAN					
4.4.1		Cotação	Locação de container escritório com isolamento térmico, ar condicionado 12mil BTU, piso vinílico, instalação elétrica. Sem divisórias.	mês	48,00			
4.4.2	C-2	Contrato 068/2021	Fornecimento - tendas 8 x 8 metros - estrutura em aço galvanizado com pintura epóxi, com cobertura em lona antichama e térmica com costura eletrônica na cor branca, tencionada com corda de naylon e ilhos	UN	2,00			
4.4.3		Contrato 068/2021	Entrada Provisória de Energia	UN	1,00			
4.4.4	10778	Sinapi	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 4 bacias, 8 chuveiros,1 lavatorio e 1 mictorio	un x mês	16,00			
		Contrato 071/2021	Aterramento para estruturas metálicas/containers/tapumes etc	UN	5,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Etapa							
5.	Prédio da Oficina e GEMAN							

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
5.1			Instalação de canteiro local Oficina, Operações e PAS					
		Contrato 068/2021	1.2. Canteiro de Obras	m²	1.071,02			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
5.2			Manutenção de canteiro local Oficina e GEMAN					
5.2.1	101452	SINAPI	Servente com encargos complementares	mês	6,00			
5.2.2	10776	SINAPI Insumo	Container almoxarifado, de *2,40* x *6,00* m, padrao simples, sem revestimento e sem divisorias internos e sem sanitario, para uso em canteiro de obras (locação)	un x mês	6,00			
5.2.3	10778	Sinapi	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 4 bacias, 8 chuveiros,1 lavatorio e 1 mictorio	un x mês	6,00			
5.2.4		Cont.068/2022	1.4.1.Locação de caçamba estacionária 4m3 para remoção de entulho não inerte, incluindo segregação de resíduos, carga, transporte, descarga, tratamento e custo de recebimento em área licenciada - coleta quinzenal	mês	18,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
5.3			Infraestrutura (fundação), inclusive Sondagens de verificação, Demolições, Escavações, Escoramentos, Movimentação de Terra, Segregação, transporte e destinação de Resíduos, Locação da obra	UN				
5.3.1		Contrato 068/2021	Fundação	m²	551,01			
5.3.2		Contrato 068/2021	Movimentação de terra, inclusive escavação	m²	551,01			
5.3.3		LRE 010/2021	Demolições e Retiradas (parcial de prédio térreo)	m²	551,01			
5.3.4		Contrato 068/2021	Locação da Obra	m²	551,01			
5.3.5		Contrato 068/2021	Segregação, transporte e destinação de Resíduos	m²	551,01			

5.3.6		Contrato 087/2020	Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	20,00			
5.3.7		Contrato 087/2020	Deslocamento de equipamento de sondagem entre furos, inclusive no primeiro	m	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
5.4			Superestrutura (pilares, vigas, lajes, escadas)					
5.4.1		Contrato 068/2021	7. Superestrutura	m²	1.071,02			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
5.5			Paredes, Divisórias, Fechamentos, Vergas e Contravergas, Peitoris, Esquadrias, Ferragens, Vidros, Escadas marinho, Fachadas					
5.5.1		Contrato 068/2021	8. Alvenarias e vedações: esquadrias metálicas - janelas e vidros, esquadria metálicas- portas, esquadrias de madeira, guarda corpo e corrimão, escada marinho, vidros, vergas e contravergas, peitoris	m²	1.071,02			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
5.6			Revestimentos, Impermeabilizações, Pinturas					
5.6.1		Contrato 068/2021	10. Impermeabilização	m²	1.071,02			
5.6.2		Contrato 068/2021	11. Revestimentos	m²	1.071,02			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
5.7			Paredes, Divisórias, Fechamentos, Vergas e Contravergas, Peitoris, Esquadrias, Ferragens, Vidros, Escadas, Fachadas					
5.7.1		Contrato 068/2021	12.1 + 12.2.1Pisos (exceto Estacionamento)	m²	1.071,02			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
5.8			Cobertura da edificação, inclusive Rufos, Calhas, Linhas de Vida, platibanda, pingadeiras, impermeabilização, pontos de ancoragem					
5.8.1		Contrato 068/2021	9. Cobertura de edificação	m²	551,01			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
5.9			Instalações: Hidráulica, Sanitária, Drenagem pluvial, Gases, Combate a incêndio e pânico, Louças, Bancadas, Metais, Reservatórios d'água.					
5.9.1		Contrato 068/2021	13. Instalações Hidroasanitárias (Água fria, Pluvial, Esgoto e Ventilação, Gás, exceto ETE)	m²	1.071,02			
5.9.2		Contrato 068/2021	14 . Aparelhos e metais sanitarios	m²	1.071,02			
5.9.3		Contrato 099/2018	Combate a incêndio e pânico (aproveitamento de rede existente)	m²	1.071,02			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
5.10			Instalações Elétrica, Iluminação, SPDA, Aterramentos, Infraestrutura de rede, dados e CFTV, Climatização, Instalações Mecânicas;					
5.10.1		Contrato 068/2021	15 . Instalações Elétricas	m²	539,72			
5.10.2		Contrato 068/2021	16. Climatização	m²	539,72			
							Total com BDI	

							Valor Total do Item
Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário	Valor Total c/ BDI
5.11			Data Book e As Built				
5.11.1		Contrato 068/2021	2.1. Elaboração de "data book", inclusive projetos as built, cópias das notas fiscais dos equipamentos e demais documentos necessários para operação e manutenção da edificação, entregue em duas vias impressas do data book e cópia digital	m²	539,72		
5.11.2		Contrato 068/2021	2. 2 - Plano de Manutenção e de Sobressalentes	m²	539,72		
						Total com BDI	
						Valor Total do Item	

Item	Etapa						
6.	Prédio de Operações						

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário	Valor Total c/ BDI
6.1			Manutenção de canteiro local Operações				
6.1.1	101452	SINAPI	Servente com encargos complementares	mês	13,00		
6.1.2	10776	SINAPI Insumo	Container almoxarifado, de *2,40* x *6,00* m, padrao simples, sem revestimento e sem divisórias internos e sem sanitario, para uso em canteiro de obras (locação)	un x mês	13,00		
6.1.3	10778	Sinapi	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 4 bacias, 8 chuveiros,1 lavatorio e 1 mictorio	un x mês	13,00		
6.1.4		Cont.068/2022	1.4.1.Locação de caçamba estacionária 4m3 para remoção de entulho não inerte, incluindo segregação de resíduos, carga, transporte, descarga, tratamento e custo de recebimento em área licenciada - coleta quinzenal	mês	39,00		
						Total com BDI	
						Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário	Valor Total c/ BDI
6.2			Infraestrutura (fundação), inclusive Sondagens de verificação, Demolições, Escavações, Escoramentos, Movimentação de Terra, Segregação, transporte e destinação de Resíduos, Locação da obra				
6.2.1		Contrato 068/2021	Fundação	m²	594,10		
6.2.2		Contrato 068/2021	Movimentação de terra, inclusive escavação	m²	594,10		
6.2.3		LRE 010/2021	Demolições e Retiradas (parcial de prédio térreo)	m²	594,10		
6.2.4		Contrato 068/2021	Locação da Obra	m²	594,10		
6.2.5		Contrato 068/2021	Segregação, transporte e destinação de Resíduos	m²	594,10		
6.2.6		Contrato 087/2020	Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	20,00		
6.2.7		Contrato 087/2020	Deslocamento de equipamento de sondagem entre furos, inclusive no primeiro	m	1,00		
						Total com BDI	
						Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário	Valor Total c/ BDI
6.3			Superestrutura (pilares, vigas, lajes, escadas)				
6.3.1		Contrato 068/2021	7. Superestrutura	m²	1.071,02		
						Total com BDI	
						Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário	Valor Total c/ BDI
6.4			Cobertura da edificação, inclusive Rufos, Calhas, Linhas de Vida, platibanda, pingadeiras, impermeabilização , pontos de ancoragem				
6.4.1		Contrato 068/2021	9. Cobertura de edificação	m²	669,30		
						Total com BDI	
						Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário	Valor Total c/ BDI
6.5			Paredes, Divisórias, Fechamentos, Vergas e Contravergas, Peitoris, Esquadrias, Ferragens, Vidros, Escadas, Fachadas				
6.5.1		Contrato 068/2021	8. Alvenarias e vedações: esquadrias metálicas - janelas e vidros, esquadria metálicas- portas, esquadrias de madeira, guarda corpo e corrimão, escada marinhoiro, vidros, vergas e contravergas, peitoris	m²	1.770,26		
6.5.2		Contrato 16/2017	Fornecimento e Montagem de ACM	m²	438,78		
						Total com BDI	
						Valor Total do Item	



Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
7.1			Instalação de canteiro local PAN					
7.1.1		Contrato 068/2021	1.2. Canteiro de Obras	m²	2.448,18			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
7.2			Manutenção de canteiro local PAN					
7.2.1	101452	SINAPI	Servente com encargos complementares	mês	24,00			
7.2.2	10776	SINAPI Insumo	Container almozarifado, de *2,40* x *6,00* m, padrao simples, sem revestimento e sem divisorias internos e sem sanitario, para uso em canteiro de obras (locação)	un x mês	24,00			
7.2.3	10778	Sinapi	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 4 bacias, 8 chuveiros,1 lavatorio e 1 mictorio	un x mês	24,00			
7.2.4		Cont.068/2022	1.4.1.Locação de caçamba estacionária 4m3 para remoção de entulho não inerte, incluindo segregação de resíduos, carga, transporte, descarga, tratamento e custo de recebimento em área licenciada - coleta quinzenal	mês	72,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Etapa							
7.3	PAN Órgão Aduaneiros e Guarita							

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente			
7.3.1			Infraestrutura (fundação), inclusive Sondagens de verificação, Demolição parcial do prédio PAN, Demolição parcial e retirada de divisórias e esquadria, Escavações, Escoramentos, Movimentação de Terra, Segregação, transporte e destinação de Resíduos, Locação da obra					
7.3.1.1		LRE 010/2021	Demolições e Retiradas (parcial de prédio térreo)	m²	184,73			
7.3.1.2		Contrato 068/2021	Segregação, transporte e destinação de Resíduos	m²	184,73			
7.3.1.3		Contrato nº 05/2017	Infraestrutura para prédio térreo	m²	184,73			
7.3.1.4		Contrato 087/2020	Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	20,00			
7.3.1.5		Contrato 087/2020	Deslocamento de equipamento de sondagem entre furos, inclusive no primeiro	m	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
7.3.2			Superestrutura (pilares, vigas, lajes, escadas)					
7.3.2.1		Contrato nº 05/2017	Superestrutura para prédio térreo	m²	184,73			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
7.3.3			Paredes, Divisórias, Fechamentos, Vergas e Contravergas, Peitoris, Esquadrias, Ferragens, Vidros, Escadas, Fachadas					
7.3.3.1		Contrato 068/2021	8. Alvenarias e vedações: esquadrias metálicas - janelas e vidros, esquadria metálicas- portas, esquadrias de madeira, guarda corpo e corrimão, escada marinho, vidros, vergas e contravergas, peitoris	m²	572,70			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
7.3.4			Revestimentos, Impermeabilizações, Pinturas					
7.3.4.1		Contrato 068/2021	10. Impermeabilização	m²	572,70			
7.3.4.2		Contrato 068/2021	11. Revestimentos	m²	572,70			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
7.3.5			Pisos, Acessibilidade (NBR 9050)					
7.3.5.1		Contrato 068/2021	12.1 + 12.2.1Pisos (exceto Estacionamento)	m²	572,70			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	



Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
7.3.6			Cobertura da edificação, inclusive Rufos, Calhas, Linhas de Vida, platibanda, pingadeiras, impermeabilização, pontos de ancoragem					
7.3.6.1		Contrato 068/2021	9. Cobertura de edificação	m²	638,88			
7.3.6.2	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	638,88			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
7.3.7			Paisagismo					
7.3.7.1		LRE 06/2021	17. Paisagismo	m²	47,54			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
7.3.8			Instalações: Hidráulica, Sanitária, Drenagem pluvial, Gases, Combate a incêndio e pânico, Louças, Bancadas, Metais, Reservatórios d'água					
7.3.8.1		Contrato 068/2021	13. Instalações Hidroasanitárias (Água fria, Pluvial, Esgoto e Ventilação, Gás, exceto ETE)	m²	572,70			
7.3.8.2		Contrato 068/2021	14 . Aparelhos e metais sanitarios	m²	572,70			
7.3.8.3		Contrato 099/2018	Combate a incêndio e pânico (implantação total exceto sprinkler)	m²	572,70			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
7.3.9			Instalações Elétrica, Quadros, Iluminação, SPDA, Aterramentos, Infraestrutura de rede, dados e CFTV, Climatização, Leitor biométrico / cartão de acesso, catracas/torniquetes, Scanner bagagem, Pórtico RX					
7.3.9.1		Contrato 068/2021	15 . Instalações Elétricas	m²	572,70			
7.3.9.2		Contrato 068/2021	16. Climatização	m²	572,70			
7.3.9.3	10628	ORSE	Fornecimento e instalação de catraca eletrônica tipo balcão em aço inox escovado, braço anti-pânico, módulo de leitores Totem, smartcard UID, inclusive servidor, software, treinamento e frete	un.	2,00			
7.3.9.4	1843	ORSE	Detector portal de alta sensibilidade ref. as360t da mineoro ou similar Portal detector de metais	un.	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
7.3.10			Instalação de escada de acesso no castelo d'água					
7.3.10.1		Contrato 003/2017	Instalação de estruturas auxiliares em poste de concreto L=30m (escada marinho, patamares de descanso e de topo, inclusive içamento e materiais de fixação)	un	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
7.3.11			Data Book e As Built					
7.3.11.1		Contrato 068/2021	2.1. Elaboração de "data book", inclusive projetos as built, cópias das notas fiscais dos equipamentos e demais documentos necessários para operação e manutenção da edificação, entregue em duas vias impressas do data book e cópia digital	m²	572,70			
7.3.11.2		Contrato 068/2021	2. 2 - Plano de Manutenção e de Sobressalentes	m²	572,70			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Etapa							
7.4	PAN Gates (Balanças)							

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
7.4.1			Infraestrutura da cobertura (fundação), inclusive Sondagens de verificação, Demolição, Escavações, Escoramentos, Movimentação de Terra, Segregação, transporte e destinação de Resíduos, Locação da obra					
7.4.1.1		Contrato nº 116/2017	Infraestrutura de concreto para cobertura metálica, incluíve demolições e retiradas	m³	2.448,18			
7.4.1.2		Contrato 087/2020	Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	20,00			

7.4.1.3		Contrato 087/2020	Deslocamento de equipamento de sondagem entre furos, inclusive no primeiro	m	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
7.4.2			Superestrutura para cobertura					
7.4.2.1		Contrato nº 116/2017	Superestrutura de concreto para cobertura metálica	m²	2.448,18			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
7.4.3			Cobertura metálica em treliças planas, inclusive pintura epóxi da estrutura, Platibanda em ACM, Rufos, Calhas, Linhas de Vida, Pingadeiras, Impermeabilização, pontos de ancoragem					
7.4.3.1		Contrato 116/2017	Cobertura metálica em treliças planas. Inclusive: Pintura epoxi da estrutura e Platibanda em ACM	m²	2.448,18			
7.4.3.2		LRE 06/2021	9. Cobertura de edificação	m²	41,40			
7.4.3.3	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	2.448,18			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
7.4.4			Paredes, Divisórias, Fechamentos, Vergas e Contravergas, Peitoris, Revestimentos, Impermeabilizações, Pinturas, Esquadrias, Ferragens, Vidros, Escadas, Pisos, Acessibilidade (NBR 9050), Fachadas					
7.4.4.1		Contrato 068/2021	8. Alvenarias e vedações: esquadrias metálicas - janelas e vidros, esquadria metálicas- portas, esquadrias de madeira, guarda corpo e corrimão, escada marinho, vidros, vergas e contravergas, peitoris	m²	41,40			
7.4.4.2		Contrato 068/2021	10. Impermeabilização	m²	41,40			
7.4.4.3		Contrato 068/2021	11. Revestimentos	m²	41,40			
7.4.4.4		Contrato 068/2021	12.1 + 12.2.1Pisos (exceto Estacionamento)	m²	41,40			
7.4.4.5		Contrato 068/2021	12.2 - Estacionamento, passeios, calçadas, sarjetas, meio fio, vias int	m²	324,83			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
7.4.5			Paisagismo					
7.4.5.1		Contrato 068/2021	17. Paisagismo	m²	53,61			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
7.4.6			Instalações: Hidráulica, Sanitária, Drenagem pluvial, Gases, Combate a incêndio e pânico, Louças, Bancadas, Metais, Reservatórios d'água, Inclusive sistema de uso de águas pluviais					
7.4.6.1		Contrato 068/2021	13. Instalações Hidro sanitárias (Água fria, Pluvial, Esgoto e Ventilação, Gás, exceto ETE)	m²	41,40			
7.4.6.2		Contrato 068/2021	14 . Aparelhos e metais sanitarios	m²	41,40			
7.4.6.3		Contrato 099/2018	Combate a incêndio e pânico (implantação exceto sprinkler, reservatório e casa de bombas)	m²	1,00			
6.10.5	67.02.330	CPOS	Sistema de tratamento e aproveitamento de águas pluviais, para reuso em fins não potáveis, vazão de 2 m³/h	un	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
7.4.7			Instalações Elétrica, Quadros, Iluminação, SPDA, Aterramentos, Rede, dados e CFTV, Climatização, catracas/torniquetes, Scanner bagagem, Pórtico RX					
7.4.7.1		Contrato 068/2021	15 . Instalações Elétricas	m²	187,08			
7.4.7.2		Contrato 068/2021	16. Climatização	m²	41,40			
7.4.7.3		Contrato 116/2017	Instalações elétricas, CFTV e SPDA da cobertura	m²	2.448,18			
7.4.7.4	10628	ORSE	Fornecimento e instalação de catraca eletrônica tipo balcão em aço inox escovado, braço anti-pânico, modulo de leitores Totem, smartcard UID, inclusive servidor, software, treinamento e frete	un.	2,00			
7.4.7.5			Scanner de Bagagem	un.	2,00			
7.4.7.6	1843	ORSE	Detector portal de alta sensibilidade de ref. as360t da mineoro ou similar Portal detector de metais	un.	2,00			
							Total com BDI	

							Valor Total do Item	
Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
7.4.8			Gate 1: Estrutura civil inclusive fundação, Balança, OCR, RFID, Paineis, Sinaleiras, Cancelas, Leitor biométrico / cartão de acesso; sensor de presença; Instalações elétricas, Rede de lógica, dados e CFTV, Aterramento, Drenagem, Sistema de autolimpeza, Cabine					
7.4.8.1		Contrato 068/2021	Infraestrutura para balanças	m²	210,00			
7.4.8.2		Contrato 068/2021	Superestrutura da balanças	m²	210,00			
7.4.8.3		Cotações	Balanças	un.	1,00			
7.4.8.4		Contrato 068/2021	Sistema de auto-limpeza e drenagem	m²	105,00			
7.4.8.5		Contrato 087/2020	Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	20,00			
7.4.8.6		Contrato 087/2020	Deslocamento de equipamento de sondagem entre furos, inclusive no primeiro	m	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
7.4.9			Gate 2: Estrutura civil inclusive fundação, Balança, OCR, RFID, Paineis, Sinaleiras, Cancelas, Leitor biométrico / cartão de acesso; sensor de presença; Instalações elétricas, Rede de lógica, dados e CFTV, Aterramento, Drenagem, Sistema de autolimpeza, Cabine					
7.4.9.1		Contrato 068/2021	Infraestrutura para balanças	m²	185,00			
7.4.9.2		Contrato 068/2021	Superestrutura da balanças	m²	185,00			
7.4.9.3		Cotações	Balanças	un.	1,00			
7.4.9.4		Contrato 068/2021	Sistema de auto-limpeza e drenagem	m²	92,50			
7.4.9.5		Contrato 087/2020	Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	20,00			
7.4.9.6		Contrato 087/2020	Deslocamento de equipamento de sondagem entre furos, inclusive no primeiro	m	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
7.4.10			Gate 3: Estrutura civil inclusive fundação, Balança, OCR, RFID, Paineis, Sinaleiras, Cancelas, Leitor biométrico / cartão de acesso; sensor de presença; Instalações elétricas, Rede de lógica, dados e CFTV, Aterramento, Drenagem, Sistema de autolimpeza, Cabine					
7.4.10.1		Contrato 068/2021	Infraestrutura para balanças	m²	210,00			
7.4.10.2		Contrato 068/2021	Superestrutura da balanças	m²	210,00			
7.4.10.3		Cotações	Balanças	un.	1,00			
7.4.10.4		Contrato 068/2021	Sistema de auto-limpeza e drenagem	m²	105,00			
7.4.10.5		Contrato 087/2020	Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	20,00			
7.4.10.6		Contrato 087/2020	Deslocamento de equipamento de sondagem entre furos, inclusive no primeiro	m	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
7.4.11			Gate 4: Estrutura civil inclusive fundação, Balança, OCR, RFID, Paineis, Sinaleiras, Cancelas, Leitor biométrico / cartão de acesso; sensor de presença; Instalações elétricas, Rede de lógica, dados e CFTV, Aterramento, Drenagem, Sistema de autolimpeza, Cabine					
7.4.11.1		Contrato 068/2021	Infraestrutura para balanças	m²	185,00			
7.4.11.2		Contrato 068/2021	Superestrutura da balanças	m²	185,00			
7.4.11.3		Cotação	Balanças	un.	1,00			
7.4.11.4		Contrato 068/2021	Sistema de auto-limpeza e drenagem	m²	92,50			
7.4.11.5		Contrato 087/2020	Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	20,00			
7.4.11.6		Contrato 087/2020	Deslocamento de equipamento de sondagem entre furos, inclusive no primeiro	m	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
7.4.12			Gate 5: Estrutura civil inclusive fundação, Balança, OCR, RFID, Paineis, Sinaleiras, Cancelas, Leitor biométrico / cartão de acesso; sensor de presença; Instalações elétricas, Rede de lógica, dados e CFTV, Aterramento, Drenagem, Sistema de autolimpeza, Cabine					
7.4.12.1		Contrato 068/2021	Infraestrutura para balanças	m²	210,00			
7.4.12.2		Contrato 068/2021	Superestrutura da balanças	m²	210,00			
7.4.12.3		Cotações	Balanças e sistema de controle	un.	1,00			
7.4.12.4		Contrato 068/2021	Sistema de auto-limpeza e drenagem	m²	105,00			
7.4.12.5		Contrato 087/2020	Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	20,00			
7.4.12.6		Contrato 087/2020	Deslocamento de equipamento de sondagem entre furos, inclusive no primeiro	m	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
7.4.13			OCR Ferroviário: Estrutura civil inclusive funda, estrutura metálica, OCR, RFID, Paineis, Sinaleiras, Cancelas; Sensor de presença; Instalações elétricas, Rede de lógica, dados e CFTV, Aterramento, SPDA;					
7.4.13.1		Cotação	LEITOR RF 400 UHF BT	un	3,00			
7.4.13.2		Cotação	PLACA CONTROLADORA SEMAFORO/CANCELA	un	1,00			

7.4.13.3		Cotação	UHF READER CF-RU5102	un	3,00			
7.4.13.4		Cotação	SENSOR INFRAVERMELHO ATIVO DIGITAL - ALCANCE 30M L.8500	un	2,00			
7.4.13.5		Cotação	CANCELA AUTOMATICA SLIM DRIVE	un	2,00			
7.4.13.6		Cotação	SEMAFORO VERDE E VERMELHO	un	2,00			
7.4.13.7		Cotação	PAINEL ELETRONICO DE MENSAGENS SPIDER MCB-1096/ARMUN	un	2,00			
7.4.13.8		Cotação	POSTE PARA SISTEMA DE AUTOMAÇÃO	un	2,00			
7.4.13.9		Cotação	TOTEN IMPRES, INTERF, DISP DE TAG	un	2,00			
7.4.13.10		Cotação	CAMERA Q5068	un	3,00			
7.4.13.11		Cotação	CONDUTOR CABO AFT BLIND. C/ MALHA DE ACO 22 AWG 4 VIAS PRETO	m	75,00			
7.4.13.12		Cotação	Pórtico em estrutura metálica	un	1,00			
7.4.13.13		Cotação	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - INSTALAÇÃO DE AUTOMAÇÃO	un	1,00			
7.4.13.14		Contrato 087/2020	Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	20,00			
7.4.13.15		Contrato 087/2020	Deslocamento de equipamento de sondagem entre furos, inclusive no primeiro	m	1,00			
7.4.13.16	95601	Sinapi	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	m²	4,00			
7.4.13.17	100657	Sinapi	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). af_12/2019	m²	48,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
7.4.14			Captação de Energia solar					
7.4.14.1		Cotação	Sistema de captação de energia solar (fornecimento, instalação, licenciamento, garantia de geração 12meses)	m²	2.448,18			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
7.4.15			Data Book e As Built					
7.4.15.1		Contrato 068/2021	2.1. Elaboração de "data book", inclusive projetos as built, cópias das notas fiscais dos equipamentos e demais documentos necessários para operação e manutenção da edificação, entregue em duas vias impressas do data book e cópia digital	m²	2.448,18			
7.4.15.2		Contrato 068/2021	2.2 - Plano de Manutenção e de Sobressalentes	m²	2.448,18			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Etapa							
8.	Prédio da Vigiagro							

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
8.1			Infraestrutura (fundação), inclusive Sondagens de verificação, Demolição, Escavações, Escoramentos, Movimentação de Terra, Segregação, transporte e destinação de Resíduos, Locação da obra					
8.1.1		LRE 010/2021	Demolições e Retiradas (parcial de prédio térreo)	m²	99,75			
8.1.2		Contrato 068/2021	Segregação, transporte e destinação de Resíduos	m²	99,75			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
8.2			Cobertura, Rufos, Calhas, Linhas de Vida, platibanda, pingadeiras, impermeabilização, pontos de ancoragem					
8.2.1		Contrato 068/2021	9. Cobertura de edificação	m²	99,75			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
8.3			Paredes, Divisórias, Fechamentos, Vergas e Contravergas, Peitoris, Esquadrias, Ferragens, Vidros, Escadas, Fachadas					
8.3.1		Contrato 068/2021	8. Alvenarias e vedações: esquadrias metálicas - janelas e vidros, esquadria metálicas- portas, esquadrias de madeira, guarda corpo e corrimão, escada marinho, vidros, vergas e contravergas, peitoris	m²	99,75			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
8.4			Revestimentos, Impermeabilizações, Pinturas					

8.4.1		Contrato 068/2021	10. Impermeabilização	m²	99,75			
8.4.2		Contrato 068/2021	11. Revestimentos	m²	99,75			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
8.5			Pisos, Acessibilidade (NBR 9050)					
8.5.1		Contrato 068/2021	12.1 + 12.2.1Pisos (exceto Estacionamento)	m²	99,75			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
8.6			Paisagismo					
8.6.1		Contrato 068/2021	17. Paisagismo	m²	660,89			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
8.7			Instalações: Hidráulica, Sanitária, Drenagem pluvial, Gases, Combate a incêndio e pânico, Louças, Bancadas, Metais, Reservatórios d'água					
8.7.1		Contrato 068/2021	13. Instalações Hidroasanitárias (Água fria, Pluvial, Esgoto e Ventilação, Gás, exceto ETE)	m³	99,75			
8.7.2		Contrato 068/2021	14 . Aparelhos e metais sanitários	m²	99,75			
8.7.3		Contrato 099/2018	Combate a incêndio e pânico (aproveitamento de rede existente)	m²	99,75			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
8.8			Instalações Elétrica, Quadros, Iluminação, SPDA, Aterramentos, Infraestrutura de rede, dados e CFTV, Climatização,					
8.8.1		Contrato 068/2021	15 . Instalações Elétricas	m²	99,75			
8.8.2		Contrato 068/2021	16. Climatização	m²	99,75			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
8.9			Data Book e As Built					
8.9.1		Contrato 068/2021	2.1. Elaboração de "data book", inclusive projetos as built, cópias das notas fiscais dos equipamentos e demais documentos necessários para operação e manutenção da edificação, entregue em duas vias impressas do data book e cópia digital	m²	99,75			
8.9.2		Contrato 068/2021	2.2 - Plano de Manutenção e de Sobressalentes	m²	99,75			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Etapa							
9.	Portaria de Acesso Sul – PAS							

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
9.1			Manutenção de canteiro local PAS					
9.1.1	101452	SINAPI	Servente com encargos complementares	mês	18,00			
9.1.2	10776	SINAPI Insumo	Container almoxarifado, de *2,40* x *6,00* m, padrao simples, sem revestimento e sem divisorias internos e sem sanitario, para uso em canteiro de obras (locação)	un x mês	18,00			
9.1.3	10778	Sinapi	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 4 bacias, 8 chuveiros,1 lavatorio e 1 mictorio	un x mês	18,00			
9.1.4		Cont.068/2022	1.4.1.Locação de caçamba estacionária 4m3 para remoção de entulho não inerte, incluindo segregação de resíduos, carga, transporte, descarga, tratamento e custo de recebimento em área licenciada - coleta quinzenal	mês	54,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
9.2			Adequação do prédio da DOP para atuar como PAS provisório					
9.2.1		LRE 010/2021	Demolições e Retiradas (parcial de prédio térreo)	m²	65,00			
9.2.2		Contrato 068/2021	Segregação, transporte e destinação de Resíduos	m²	65,00			
9.2.3		Contrato 068/2021	15 . Instalações Elétricas	m²	65,00			

9.2.4		Contrato 068/2021	8. Alvenarias e vedações: esquadrias metálicas - janelas e vidros, esquadria metálicas- portas, esquadrias de madeira, guarda corpo e corrimão, escada marinho, vidros, vergas e contravergas, peitoris	m²	65,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Etapa							
9.3	Nova Portaria SUL							

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
9.3.1			Infraestrutura (fundação), inclusive Sondagens de verificação, Demolição, Escavações, Escoramentos, Movimentação de Terra, Segregação, transporte e destinação de Resíduos, Locação da obra					
9.3.1.1		Contrato nº 005/2017	Infraestrutura para prédio térreo	m²	179,18			
9.3.1.2		Contrato 068/2021	Movimentação de terra, inclusive escavação	m²	179,18			
9.3.1.3		Contrato 068/2021	Segregação, transporte e destinação de Resíduos	m²	179,18			
9.3.1.4		LRE - 10/2021	Demolições	m²	179,18			
9.3.1.5		Contrato 068/2021	Locação da Obra	m²	179,18			
9.3.1.6		Contrato 087/2020	Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	20,00			
9.3.1.7		Contrato 087/2020	Deslocamento de equipamento de sondagem entre furos, inclusive no primeiro	m	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
9.3.2			Superestrutura (pilares, vigas, lajes, escadas)					
9.3.2.1		Contrato nº 005/2017	Superestrutura para prédio térreo	m²	187,08			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
9.3.3			Cobertura da edificação, inclusive Rufos, Calhas, Linhas de Vida, platibanda, pingadeiras, impermeabilização , pontos de ancoragem					
9.3.3.1		LRE 06/2021	9. Cobertura de edificação	m²	554,53			
9.3.3.2	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	554,53			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
9.3.4			Paredes, Divisórias, Fechamentos, Vergas e Contravergas, Peitoris, Esquadrias, Ferragens, Vidros, Escadas, Fachadas					
		Contrato 068/2021	8. Alvenarias e vedações: esquadrias metálicas - janelas e vidros, esquadria metálicas- portas, esquadrias de madeira, guarda corpo e corrimão, escada marinho, vidros, vergas e contravergas, peitoris	m²	399,65			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
9.3.5			Revestimentos, Impermeabilizações, Pinturas					
9.3.5.1		Contrato 068/2021	10. Impermeabilização	m²	399,65			
		Contrato 068/2021	11. Revestimentos	m²	399,65			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
9.3.6			Pisos, Acessibilidade (NBR 9050)					
9.3.6.1		Contrato 068/2021	12.1 + 12.2.1Pisos (exceto Estacionamento)	m²	399,65			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
9.3.7			Instalações: Hidráulica, Sanitária, Drenagem pluvial, Gases, Combate a incêndio e pânico, Louças, Bancadas, Metais, Reservatórios d'água					
9.3.7.1		Contrato 068/2021	13. Instalações Hidro sanitárias (Água fria, Pluvial, Esgoto e Ventilação, Gás, exceto ETE)	m²	399,65			
9.3.7.2		Contrato 068/2021	14 . Aparelhos e metais sanitários	m²	399,65			

9.3.7.3		Contrato 099/2018	Combate a incêndio e pânico (implantação exceto sprinkler, reservatório e casa de bombas)	m²	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
9.3.8			Instalações Elétrica, Iluminação, SPDA, Aterramentos, Rede, CFTV e dados, Climatização, Leitor biométrico / cartão de acesso, Catracas/torniquetes, Scanner bagagem, Pórtico RX, Cancelas, OCR, RFID, sensor de presença, Letreiros, Semáforos/Sinais, etc.					
9.3.8.1		Contrato 068/2021	15. Instalações Elétricas	m²	399,65			
9.3.8.2		Contrato 068/2021	16. Climatização	m²	399,65			
9.3.8.3		Contrato 116/2017	Instalações elétricas, CFTV e SPDA da cobertura	m²	328,95			
9.3.8.4	10628	ORSE	Fornecimento e instalação de catraca eletrônica tipo balcão em aço inox escovado, braço anti-pânico, módulo de leitores Totem, smartcard UID, inclusive servidor, software, treinamento e frete	un.	5,00			
9.3.8.5	1843	ORSE	Detector portal de alta sensibilidade ref. as360T da mineoro ou similar Portal detector de metais	un.	3,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Etapa							
9.4	Adequação do prédio da DOP - interligação com PAS							

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
9.4.1			Infraestrutura (fundação), inclusive Sondagens de verificação, Demolição, Retiradas, Movimentação de Terra, Segregação, transporte e destinação de Resíduos, Locação da obra					
9.4.1.1		Contrato nº 005/2017	Infraestrutura para prédio térreo	m²	89,59			
9.4.1.2		LRE 010/2021	Demolições e Retiradas (parcial de prédio térreo)	m²	179,18			
9.4.1.3		Contrato 068/2021	Segregação, transporte e destinação de Resíduos	m²	179,18			
9.4.1.4		Contrato 087/2020	Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	20,00			
9.4.1.5		Contrato 087/2020	Deslocamento de equipamento de sondagem entre furos, inclusive no primeiro	m	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
9.4.2			Superestrutura (pilares, vigas, lajes, escadas)					
9.4.2.1		LRE 010/2021	Superestrutura de edificação térrea com ampliação	m²	187,08			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
9.4.3			Paredes, Divisórias, Fechamentos, Vergas e Contravergas, Peitoris, Esquadrias, Ferragens, Vidros, Escadas, Fachadas					
9.4.3.1		Contrato 068/2021	8. Alvenarias e vedações: esquadrias metálicas - janelas e vidros, esquadria metálicas- portas, esquadrias de madeira, guarda corpo e corrimão, escada marinho, vidros, vergas e contravergas, peitoris	m²	399,65			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
9.4.4			Revestimentos, Impermeabilizações, Pinturas					
9.4.4.1		Contrato 068/2021	10. Impermeabilização	m²	399,65			
9.4.4.2		Contrato 068/2021	11. Revestimentos	m²	399,65			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
9.4.5			Pisos, Acessibilidade (NBR 9050)					
9.4.5.1		Contrato 068/2021	12.1 + 12.2.1Pisos (exceto Estacionamento)	m²	399,65			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
9.4.6			Instalações: Hidráulica, Sanitária, Drenagem pluvial, Gases, Combate a incêndio e pânico, Louças, Bancadas, Metais, Reservatórios d'água					

9.4.6.1		Contrato 068/2021	13. Instalações Hidroasanitárias (Água fria, Pluvial, Esgoto e Ventilação, Gás, exceto ETE)	m²	187,08			
9.4.6.2		Contrato 068/2021	14 . Aparelhos e metais sanitários	m²	187,08			
9.4.6.3		Contrato 099/2018	Combate a incêndio e pânico (aproveitamento de rede existente)	m²	187,08			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
9.4.7			Instalações Elétrica, Quadros, Iluminação, SPDA, Aterramentos, Infraestrutura de rede, CFTV e dados , Climatização					
9.4.7.1		Contrato 068/2021	15 . Instalações Elétricas	m²	187,08			
9.4.7.2		Contrato 068/2021	16. Climatização	m²	187,08			
9.4.7.3		Contrato 116/2017	Instalações elétricas, CFTV e SPDA da cobertura	m²	328,95			
9.4.7.4								
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
9.4.8			Cobertura da edificação, inclusive Rufos, Calhas, Linhas de Vida, platibanda, pingadeiras, impermeabilização , pontos de ancoragem					
9.4.8.1		LRE 06/2021	9. Cobertura de edificação	m²	615,04			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
9.5			Paisagismo					
9.5.1		LRE 06/2021	17. Paisagismo	m²	57,05			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
9.6			Cobertura metálica em treliças planas, inclusive pintura epóxi da estrutura, Platibanda em ACM, Rufos, Calhas, Linhas de Vida, Pingadeiras, Impermeabilização , pontos de ancoragem					
9.6.1		Contrato 116/2017	Cobertura metálica em treliças planas. Inclusive: Pintura epoxi da estrutura e Platibanda em ACM	m²	328,95			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
9.7			Captação de Energia solar					
9.7.1		Cotação	Sistema de captação de energia solar (fornecimento, instalação, licenciamento, garantia de geração 12meses)	m²	328,95			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
9.8			Data Book e As Built					
9.8.1		Contrato 068/2021	2.1. Elaboração de "data book", inclusive projetos as built, cópias das notas fiscais dos equipamentos e demais documentos necessários para operação e manutenção da edificação, entregue em duas vias impressas do data book e cópia digital	m²	586,73			
9.8.1		Contrato 068/2021	2. 2 - Plano de Manutenção e de Sobressalentes	m²	586,73			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Etapa							
10.	Portarias Avançadas							

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
10.1			Instalação de canteiro local - Portarias Avançadas					
10.1.1		Contrato 068/2021	1.2. Canteiro de Obras	m²	863,13			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	



Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
10.2			Manutenção de canteiro local - Portarias Avançadas					
10.2.1	101452	SINAPI	Servente com encargos complementares	mês	8,00			
10.2.2	10776	SINAPI Insumo	Container almoxarifado, de *2,40* x *6,00* m, padrao simples, sem revestimento e sem divisorias internos e sem sanitario, para uso em canteiro de obras (locação)	un x mês	8,00			
10.2.3	10778	Sinapi	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 4 bacias, 8 chuveiros,1 lavatorio e 1 mictrorio	un x mês	8,00			
10.2.4		Cont.068/2022	1.4.1.Locação de caçamba estacionária 4m3 para remoção de entulho não inerte, incluindo segregação de resíduos, carga, transporte, descarga, tratamento e custo de recebimento em área licenciada - coleta quinzenal	mês	24,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Etapa							
10.3	Portaria Avançada de Entrada							

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
10.3.1			Infraestrutura (fundação), inclusive Sondagens de verificação, Demolição, Escavações, Escoramentos, Movimentação de Terra, Segregação, transporte e destinação de Resíduos, Locação da obra					
10.3.1.1		Contrato nº 116/2017	Infraestrutura de concreto para cobertura metálica, inclve demolições e retiradas	m²	435,58			
10.3.1.2		Contrato nº 005/2017	Infraestrutura para prédio térreo	m²	56,57			
10.3.1.3		Contrato nº 005/2017	Demolições e Retiradas, Serviços de Terra	m³	56,57			
10.3.1.4		Contrato 068/2021	Locação da Obra	m²	56,57			
10.3.1.5		Contrato 087/2020	Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	20,00			
10.3.1.6		Contrato 087/2020	Deslocamento de equipamento de sondagem entre furos, inclusive no primeiro	m	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
10.3.2			Superestrutura (pilares, vigas, lajes, escadas)					
10.3.2.1		Contrato nº 116/2017	Superestrutura de concreto para cobertura metálica	m²	435,58			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
10.3.3			Cobertura, Forros, Rufos, Calhas, Linhas de Vida, platibanda, pingadeiras, impermeabilização , pontos de ancoragem					
10.3.3.1		Contrato 116/2017	Cobertura metálica em treliças planas. Inclusive: Pintura epoxi da es	m²	435,58			
10.3.3.2		LRE 06/2021	9. Cobertura de edificação	m²	56,57			
10.3.3.3	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	435,58			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
10.3.4			Paredes, Divisórias, Fechamentos, Vergas e Contravergas, Peitoris, Revestimentos, Impermeabilizações, Pinturas, Esquadrias, Ferragens, Vidros, Escadas, Pisos, acessibilidade (NBR 9050), Fachadas					
10.3.4.1		Contrato 068/2021	8. Alvenarias e vedações: esquadrias metálicas - janelas e vidros, esquadria metálicas- portas, esquadrias de madeira, guarda corpo e corrimão, escada marinho, vidros, vergas e contravergas, peitoris	m²	56,57			
10.3.4.2		Contrato 068/2021	10. Impermeabilização	m²	56,57			
10.3.4.3		Contrato 068/2021	11. Revestimentos	m²	56,57			
10.3.4.4		Contrato 068/2021	12.1 + 12.2.1Pisos (exceto Estacionamento)	m²	56,57			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
10.3.5			Paisagismo					
10.3.5.1		LRE 06/2021	17. Paisagismo	m²	1,82			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
10.3.6			Instalações: Hidráulica, Sanitária, Drenagem pluvial, Gases, Combate a incêndio e pânico, Louças, Bancadas, Metais, Reservatórios d'água.					
10.3.6.1		Contrato 068/2021	13. Instalações Hidroasaniárias (Água fria, Pluvial, Esgoto e Ventilação, Gás, exceto ETE)	m²	56,57			
10.3.6.2		Contrato 068/2021	14 . Aparelhos e metais sanitarios	m²	56,57			

10.3.6.3		Contrato 099/2018	Combate a incêndio e pânico (aproveitamento de rede existente)	m²	56,57			
							Total com BDI	
						Valor Total do Item		

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
10.3.7			Instalações Elétrica, Quadros, Iluminação, SPDA, Aterramentos, Rede, CFTV e dados , Climatização, Cancelas, OCR, RFID, Sensor de presença, Letreiros, Semáforos/Sinalleiras					
10.3.7.1		Contrato 068/2021	15 . Instalações Elétricas	m²	56,57			
10.3.7.2		Contrato 068/2021	16. Climatização	m²	56,57			
10.3.7.3		Contrato 116/2017	Instalações elétricas, CFTV e SPDA da cobertura	m²	435,58			
10.3.7.4								
							Total com BDI	
						Valor Total do Item		

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
10.3.8			Captação de Energia solar					
10.3.8.1		Cotação	Sistema de captação de energia solar (fornecimento, instalação, licenciamento, garantia de geração 12meses)	m²	435,58			
							Total com BDI	
						Valor Total do Item		

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
10.3.9			Data Book e As Built					
10.3.9.1		Contrato 068/2021	2.1. Elaboração de "data book", inclusive projetos as built, cópias das notas fiscais dos equipamentos e demais documentos necessários para operação e manutenção da edificação, entregue em duas vias impressas do data book e cópia digital	m²	56,57			
10.3.9.2		Contrato 068/2021	2. 2 - Plano de Manutenção e de Sobressalentes	m²	56,57			
							Total com BDI	
						Valor Total do Item		

Item	Etapa							
10.4	Portaria Avançada de Saída							

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
10.4.1			Infraestrutura (fundação), inclusive Sondagens de verificação, Demolição, Escavações, Escoramentos, Movimentação de Terra, Segregação, transporte e destinação de Resíduos, Locação da obra					
10.4.1.1		Contrato nº 116/2017	Infraestrutura de concreto para cobertura metálica, incluíve demolições e retiradas	m²	427,55			
10.4.1.2		Contrato nº 005/2017	Infraestrutura para prédio térreo	m²	50,55			
10.4.1.3		Contrato nº 005/2017	Demolições e Retiradas, Serviços de Terra	m²	50,55			
10.4.1.4		Contrato 068/2021	Locação da Obra	m²	50,55			
10.4.1.5		Contrato 087/2020	Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	20,00			
10.4.1.6		Contrato 087/2020	Deslocamento de equipamento de sondagem entre furos, inclusive no primeiro	m	1,00			
							Total com BDI	
						Valor Total do Item		

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
10.4.2			Superestrutura (pilares, vigas, lajes, escadas)					
10.4.2.1		Contrato nº 116/2017	Superestrutura de concreto para cobertura metálica	m²	427,55			
							Total com BDI	
						Valor Total do Item		

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
10.4.3			Cobertura 2, Forros, Rufos, Calhas, Linhas de Vida, platibanda, pingadeiras, impermeabilização , pontos de ancoragem					
10.4.3.1		LRE 06/2021	9. Cobertura de edificação	m²	50,55			
10.4.3.2		Contrato 116/2017	Cobertura metálica em treliças planas. Inclusive: Pintura epoxi da estrutura e Platibanda em ACM	m³	427,55			
10.4.3.3	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	427,55			
							Total com BDI	
						Valor Total do Item		

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
------	--------	-------	---------	------------	-------------	----------------	--	--------------------



Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
11.1			Instalação de canteiro local Intervenção Viária					
11.1.1		Contrato 068/2021	1.2. Canteiro de Obras	m²	1.500,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
11.2			Manutenção de canteiro local Intervenção Viária					
11.2.1	101452	SINAPI	Servente com encargos complementares	mês	18,00			
11.2.2	10776	SINAPI Insumo	Container almoxarifado, de *2,40* x *6,00* m, padrao simples, sem revestimento e sem divisorias internos e sem sanitario, para uso em canteiro de obras (locação)	un x mês	18,00			
11.2.3	10778	Sinapi	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 4 bacias, 8 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio	un x mês	18,00			
11.2.4		Cont.068/2022	1.4.1.Locação de caçamba estacionária 4m3 para remoção de entulho não inerte, incluindo segregação de resíduos, carga, transporte, descarga, tratamento e custo de recebimento em área licenciada - coleta quinzenal	mês	54,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
11.3			Equipe de controle tecnológico	UN				
11.1.1		Contrato 009/2020	Equipe de controle tecnológico (Laboratorista e auxiliares de laboratorio)	m²	11.979,75			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
11.4			Limpeza do sistema de drenagem superficial; canaletas, valas, bueiros, bocas de lobo, etc					
11.2.1	4915710	Sicro	Limpeza de vala de drenagem	m	1.595,50			
11.2.2	4915713	Sicro	Desobstrução de bueiro	m³	24,00			
11.2.3	5914354	Sicro	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³	t	196,31			
11.2.4	5914389	Sicro	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	12.760,41			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
11.5			Limpeza do sistema de drenagem profunda					
11.3.1	4915634	Sicro	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro acima de 1,00 até 1,50 m	m	515,70			
11.3.2	5914354	Sicro	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³	t	157,40			
11.3.3	5914389	Sicro	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	10.230,72			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
11.6			Drenagem Profunda, incluindo escavações, movimentação de terra, Segregação, transporte e destinação de Resíduos, Locação da obra, Escoramentos					
11.4.1		Contrato 009/2020	Demolição de pavimento; Movimento de terra; Segregação, transporte e destinação de Resíduos;	m²	1.289,25			
11.4.2	102278	Sinapi	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m³	3.223,13			
11.4.3	101588	Sinapi	Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "U", com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual 1,5 m e menor que 2,5 m. af_08/2020	m²	2.578,50			
11.4.4	92831	Sinapi	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1500 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m	515,70			
11.4.5		Contrato 009/2020	Isolamento e sinalização de obra	m²	1.289,25			

11.4.6	93362	Sinapi	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m³	2.052,59			
11.4.7	99264	Sinapi	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1x1x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	un	16,00			
11.4.8		Contrato 009/2020	Recomposição de Base em solo-cimento	m²	1.289,25			
11.4.9		Contrato 009/2020	Recomposição de pavimento	m²	1.289,25			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
11.7			Pavimentação com CBUQ, incluindo sub-base, base, sub-leito e leito, escavações, movimentação de terra, Segregação, transporte e destinação de Resíduos, Locação da obra, Compactação, Sarjetas e Meios-fios, Passeios, Acessibilidade (NBR 9050), incluindo sondagem de verificação.	m²				
11.5.1		Contrato 009/2020	Corte capa asfáltica; Remoção mecanizada de revestimento; Carga, manobra, transporte e descarga; Disposição em aterro sanitário; Espalhamento em bota-fora;	m²	1.841,29			
11.5.2		Contrato 009/2020	Execução de base com solo cimento	m²	6.904,84			
11.5.3		Contrato 009/2020	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE CBUQ (FAIXA B E C) COM POLÍMERO: Imprimação / pintura de ligação / CbUQ faixa B e C / transporte; Pintura de ligação - emulsão com polímero; Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais; Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais; Transporte com caminhão basculante de massa asfáltica para pavimentação urbana	m²	3.671,75			
11.5.4		Contrato 009/2020	Fornecimento e transporte (base Fotalaza-CE) de materiais asfálticos - BDI diferenciado e ICMS 18%	m²	3.671,75			
11.5.5		Contrato 009/2020	Drenagem superficial: sergeta, meio-fio, canaletas superficiais	m	3.671,75			
11.5.6		Contrato 009/2020	Isolamento e sinalização de obra	m²	3.671,75			
11.5.7		Contrato 009/2020	Recuperação de pavimento em CBUQ	m²	1.835,88			
11.5.8	94997	Sinapi	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af_07/2016	m²	1.756,01			
11.5.9		Contrato 068/2021	Sondagem de verificação (sondagem a trado manual)	un	18,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
11.8			Pavimentação com Concreto armado h=20 cm com adição de fibras, incluindo sub-base, base, sub-leito e leito, escavações, movimentação de terra, Segregação, transporte e destinação de Resíduos, Locação da obra, Compactação, Sarjetas e Meios-fios, Passeios, Acessibilidade (NBR 9050), incluindo sondagem de verificação.	m²				
11.6.1		Contrato 009/2020	Corte capa asfáltica; Remoção mecanizada de revestimento; Carga, manobra e descarga; Transporte; Disposição em aterro sanitário; Espalhamento em bota-fora;	m²	5.294,00			
11.6.2		Contrato 009/2020	Execução de base com solo cimento	m²	3.014,00			
11.6.3		Contrato 009/2020	Pavimento em concreto armado com adição de fibras (h= 20 cm)	m²	8.308,00			
11.6.4		Contrato 009/2020	Isolamento e sinalização de obra	m²	8.308,00			
		Contrato 068/2021	Sondagem de verificação (sondagem a trado manual)	un	83,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
11.9			Sinalização horizontal e vertical incluindo semáforos					
11.7.1		Contrato 009/2020	Sinalização horizontal - pintura de faixas e zebraos	m²	54.937,36			
11.7.2		Contrato 009/2020	Sinalização Vertical	m²	54.937,36			
11.7.3		Contrato 009/2020	Sinalização tachas e tachões refletivos	m²	54.937,36			
11.7.4		Contrato 009/2020	Sinalização - pintura de meio-fios e bate-rodas	m²	54.937,36			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
11.10			Paisagismo e urbanização					
11.8.1		Contrato 068/2021	Paisagismo	m²	2.021,50			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
11.11			Paradas de ônibus					
11.9.1		Cotação	RETIRADA DE PONTO DE ÔNIBUS, INCLUSIVE TRANSPORTE AO LOCAL DESTINADO	UND	4,00			
11.9.2	97101	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017	m²	61,88			
11.9.4	101748	SINAPI	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	m²	61,88			
11.9.7	8481	ORSE	Abriço de ônibus com estrutura em tubo aço galvanizado, cobertura em chapa galvanizada nº18 e banco em reguas de madeira de lei, dimensões: 3,10 x 1,70m, alt=2,44m, inclusive pintura esmalte sintético	UND	2,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
11.12			Fornecimento e instalação de torres de iluminação 30m (iluminação, incluindo instalação de acesso com PREFV )					
11.10.1		Contrato 003/2017	DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÕES E RETIRADAS	un	3,00			
11.10.2		Contrato 003/2017	Obras civis	un	3,00			
11.10.3		Contrato 003/2017	Instalação de poste em concreto armado, L=30m inclusive içamento e concretagem.	un	3,00			
11.10.4		Contrato 003/2017	Instalação de estruturas auxiliares em poste de concreto L=30m (escada marinho, patamares de descanso e de topo, inclusive içamento e materiais de fixação)	un	3,00			
11.10.5		Contrato 003/2017	Instalação de luminárias, infraestrutura elétrica e spda para torres com 10 luminárias em postes de concreto l=30m.	un	3,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Etapa							
12.	Esgotamento Sanitário do Itaquí							

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
12.1			Instalação de canteiro local					
12.1.1		Contrato 068/2021	1.2. Canteiro de Obras	m²	1.500,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
12.2			Manutenção de canteiro local - Esgotamento					
12.2.1	101452	SINAPI	Servente com encargos complementares	mês	18,00			
12.2.2	10776	SINAPI Insumo	Container almoxarifado, de *2,40* x *6,00* m, padrao simples, sem revestimento e sem divisorias internos e sem sanitario, para uso em canteiro de obras (locação)	un x mês	18,00			
12.2.3	10778	Sinapi	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 4 bacias, 8 chuveiros,1 lavatorio e 1 mictorio	un x mês	18,00			
12.2.4		Cont.068/2022	1.4.1.Locação de caçamba estacionária 4m3 para remoção de entulho não inerte, incluindo segregação de resíduos, carga, transporte, descarga, tratamento e custo de recebimento em área licenciada - coleta quinzenal	mês	54,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
12.3			Sondagem de solo por Georradar					
12.3.1		Cotação	Sondagem de solo por Georradar	un	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
12.4			Rede Gravidade, inclusive PVs					
12.4.1		Contrato 096/2017	Rede gravidade	un	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
12.5			Rede Recalque					
12.5.1		Contrato 096/2017	Rede recalque	un	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
12.6			Estação Elevatória de Esgoto nº 1 - EEE-1: infraestrutura, tanques, instalações elétricas, tubulações e instalações hidro-sanitárias, urbanização e paisagismo.					

12.6.1		Contrato 096/2017	EEE-1 - Estação Elevatória de Esgoto - 1	un	1,00			
12.6.2		Contrato 087/2020	Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	10,00			
12.6.3		Contrato 087/2020	Deslocamento de equipamento de sondagem entre furos, inclusive no primeiro	m	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
12.7			Estação Elevatória de Esgoto nº 2 - EEE-2: infraestrutura, tanques, instalações elétricas, tubulações e instalações hidro-sanitárias, urbanização e paisagismo.					
12.7.1		Contrato 096/2017	EEE-2 - Estação Elevatória de Esgoto - 2	un	1,00			
12.7.2		Contrato 087/2020	Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	10,00			
12.7.3		Contrato 087/2020	Deslocamento de equipamento de sondagem entre furos, inclusive no primeiro	m	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
12.8			Estação Elevatória de Esgoto nº 3 - EEE-3: infraestrutura, tanques, instalações elétricas, tubulações e instalações hidro-sanitárias, urbanização e paisagismo.					
12.8.1		Contrato 096/2017	EEE-3 - Estação Elevatória de Esgoto - 3	un	1,00			
12.8.2		Contrato 087/2020	Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	10,00			
12.8.3		Contrato 087/2020	Deslocamento de equipamento de sondagem entre furos, inclusive no primeiro	m	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
12.9			Estação Elevatória de Esgoto nº 4 - EEE-4: infraestrutura, tanques, instalações elétricas, tubulações e instalações hidro-sanitárias, urbanização e paisagismo.					
12.9.1		Contrato 096/2017	EEE-4 - Estação Elevatória de Esgoto - 4	un	1,00			
12.9.2		Contrato 087/2020	Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	10,00			
12.9.3		Contrato 087/2020	Deslocamento de equipamento de sondagem entre furos, inclusive no primeiro	m	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
12.10			Estação Elevatória de Esgoto nº 5 - EEE-5: infraestrutura, tanques, instalações elétricas, tubulações e instalações hidro-sanitárias, urbanização e paisagismo.					
12.10.1		Contrato 096/2017	Média das EEE-1 a EEE-4	un	1,00			
12.10.2		Contrato 087/2020	Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	10,00			
12.10.3		Contrato 087/2020	Deslocamento de equipamento de sondagem entre furos, inclusive no primeiro	m	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Etapa
12.11	ETE

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
12.11.1			Infraestrutura, inclusive Demolição, Escavações, Escoramentos, Movimentação de Terra, Segregação, transporte e destinação de Resíduos, Locação da obra					
12.11.1.1		LRE 06/2021	6. Fundação (tipo Estaca)	m²	1.647,89			
12.11.1.2		LRE 06/2022	4. Movimentação de Terra	m³	1.647,89			
12.11.1.3		LRE 06/2023	3.2. Locação da Obra	m³	1.647,89			
12.11.1.4		Contrato 068/2021	Locação da Obra	m²	50,55			
12.11.1.5		Contrato 087/2020	Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	60,00			
12.11.1.6		Contrato 087/2020	Deslocamento de equipamento de sondagem entre furos, inclusive no primeiro	m	2,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
12.11.2			Superestrutura					
12.11.2.1		Contrato 096/2017	ETE - estação de tratamento de esgoto	un	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
------	--------	-------	---------	------------	-------------	----------------	--	--------------------





	Valor Total do Item
--	---------------------