

<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			ART	UN	1,00			
1.1.2			Mobilização de Equipe de Projetos	Profissionais	10,00			
1.1.3			Instalação de Escritório de Projetos no Itaqui	m²	50,00			
1.1.4			Placa de obra em aço galvanizado adesivada	UN	1,00			
1.1.5								
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
1.2			Manutenção de Escritório de Projetos	UN				
1.1.1			Locação de Container Termocústico (para escritório) com ar cond	mês	12,00			
1.1.2			Locação de mobiliário, equipamentos e softwares de escritório	mês	6,00			
1.1.3								
1.1.4								
1.1.5								
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

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			Projetos Básico e Executivo do Prédio da Oficina	UN	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

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			Projetos Básico e Executivo das Vias (drenagem, pavimentação e sinalização)	UN	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

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			Projetos Básico e Executivo do Prédio de Operação	UN	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

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			Projetos Básico e Executivo da Portaria Avançada de Entrada	UN	1,00			
							Total com BDI	
							Total com Incerteza	

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			Projetos Básico e Executivo da Portaria Avançada de Saída	UN	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

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			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			Elaboração de laudo técnico estrutural das seguintes edificações: 2) castelo d'água do prédio administrativo EMAP	un	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

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			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			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			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			Engenheiro de projetos sênior	mês	6,00			
1.12.2			Engenheiro ambiental pleno	mês	1,00			
1.12.3			Engenheiro de projetos pleno (Engenheiro Eletricista)	mês	1,00			
1.12.4			Engenheiro de projetos pleno (Engenheiro Mecânico)	mês	1,00			
1.12.5			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			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			Engenheiro coordenador	mês	31,00			
2.1.2			Engenheiro civil sênior com encargos complementares	mês	31,00			
2.1.3			Técnico de Segurança do Trabalho com encargos complementares	mês	29,00			
2.1.4			Técnico de Meio Ambiente com encargos complementares (baseado em Téc. Segurança do Trabalho)	mês	29,00			
2.1.5			Almoxarife com encargos complementares	mês	29,00			
2.1.6			Técnico de Edificações - Planejamento com encargos complementares	mês	29,00			
2.1.7			Engenheiro eletricista pleno (cód. Eng. civil) com encargos complementares	mês	29,00			
2.1.8			Engenheiro mecânico pleno (cód. Eng. civil) com encargos complementares	mês	15,00			
2.1.9			ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	29,00			
2.1.10			ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (Prédio da Oficina)	mês	6,00			
2.1.11			ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (Prédio de Operações)	mês	13,00			
2.1.12			ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PAS)	mês	18,00			
2.1.13			ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PAN)	mês	24,00			
2.1.14			ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (Esgotamento Sanitário)	mês	18,00			
2.1.15			ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (Intervenção Viária)	mês	18,00			
2.1.16			ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (Intervenção portarias Avançadas)	mês	8,00			
2.1.17			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			Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm. até 0,15m	m²	600,00			
3.1.2			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			Vigia noturno com encargos complementares	mês	58,00			
3.2.2			Vigia Diurno com encargos complementares	mês	58,00			
3.2.3			Servente com encargos complementares	mês	58,00			
3.2.4			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			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			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			Locação de Veículo leve Pick Up 4x4 - 147 kW (sem motorista)	mês	29,00			
3.2.8			Motorista de veículo leve	mês	29,00			
3.2.9			Locação mensal de ônibus, inclusive motorista, seguro e materiais de operação	mês	29,00			
3.2.11			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			
			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			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			Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) sem carga e descarga	m²	300,00			
4.1.3			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			Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. af_04/2016	m²	300,00			
4.1.5			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			Entrada Provisória de Energia	UN	1,00			
4.1.7			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			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 nylon e ilhos	UN	2,00			
4.1.9			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			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			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			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			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			Estrutura metálica e Cobertura em Lona	mês	12,00			
4.2.3			Entrada Provisória de Energia	UN	1,00			
4.2.4			locação de container banheiro	un x mês	24,00			
4.2.5			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			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			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			
			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			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			Estrutura metálica e Cobertura em Lona	mês	12,00			
4.3.3			Entrada Provisória de Energia	UN	1,00			
4.3.4			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			
			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			Locação de container escritório com isolamento térmico, ar condicionado 12mil BTU, piso vinílico, instalação elétrica. Sem divisórias.	mês	48,00			
4.4.2			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			Entrada Provisória de Energia	UN	1,00			
4.4.4			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			
			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					
			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			Servente com encargos complementares	mês	6,00			
5.2.2			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			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			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			Fundação	m²	551,01			
5.3.2			Movimentação de terra, inclusive escavação	m³	551,01			
5.3.3			Demolições e Retiradas (parcial de prédio térreo)	m²	551,01			
5.3.4			Locação da Obra	m²	551,01			
5.3.5			Segregação, transporte e destinação de Resíduos	m²	551,01			

5.3.6			Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	20,00			
5.3.7			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			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			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			10. Impermeabilização	m²	1.071,02			
5.6.2			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			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			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			13. Instalações Hidroasanitárias (Água fria, Pluvial, Esgoto e Ventilação, Gás, exceto ETE)	m²	1.071,02			
5.9.2			14 . Aparelhos e metais sanitarios	m²	1.071,02			
5.9.3			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			15 . Instalações Elétricas	m²	539,72			
5.10.2			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			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			2.2 - Plano de Manutenção e de Sobressalentes	m²	539,72			
							Total com BDI	
						Valor Total do Item		

Item	Etapas
6.	Prédio de Operações

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coefficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
6.1			Manutenção de canteiro local Operações					
6.1.1			Servente com encargos complementares	mês	13,00			
6.1.2			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			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			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	
							<b>Valor Total do Item</b>	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coefficiente	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			Fundação	m²	594,10			
6.2.2			Movimentação de terra, inclusive escavação	m³	594,10			
6.2.3			Demolições e Retiradas (parcial de prédio térreo)	m²	594,10			
6.2.4			Locação da Obra	m²	594,10			
6.2.5			Segregação, transporte e destinação de Resíduos	m³	594,10			
6.2.6			Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	20,00			
6.2.7			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			7. Superestrutura	m²	1.071,02			
							Total com BDI	
							<b>Valor Total do Item</b>	

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			9. Cobertura de edificação	m²	669,30			
							Total com BDI	
							<b>Valor Total do Item</b>	

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			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	1.770,26			
6.5.2			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			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			Servente com encargos complementares	mês	24,00			
7.2.2			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			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			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			Demolições e Retiradas (parcial de prédio térreo)	m²	184,73			
7.3.1.2			Segregação, transporte e destinação de Resíduos	m²	184,73			
7.3.1.3			Infraestrutura para prédio térreo	m²	184,73			
7.3.1.4			Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	20,00			
7.3.1.5			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			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			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	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			10. Impermeabilização	m²	572,70			
7.3.4.2			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			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			9. Cobertura de edificação	m²	638,88			
7.3.6.2			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			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			13. Instalações Hidroasanitárias (Água fria, Pluvial, Esgoto e Ventilação, Gás, exceto ETE)	m²	572,70			
7.3.8.2			14. Aparelhos e metais sanitarios	m²	572,70			
7.3.8.3			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			15. Instalações Elétricas	m²	572,70			
7.3.9.2			16. Climatização	m²	572,70			
7.3.9.3			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			Detector portal de alta sensibilidade de 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			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			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			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			Infraestrutura de concreto para cobertura metálica, incluíve demolições e retiradas	m²	2.448,18			
7.4.1.2			Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	20,00			

7.4.1.3			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			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			Cobertura metálica em treliças planas. Inclusive: Pintura epoxi da estrutura e Platibanda em ACM	m²	2.448,18			
7.4.3.2			9. Cobertura de edificação	m²	41,40			
7.4.3.3			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			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			10. Impermeabilização	m²	41,40			
7.4.4.3			11. Revestimentos	m²	41,40			
7.4.4.4			12.1 + 12.2.1Pisos (exceto Estacionamento)	m²	41,40			
7.4.4.5			12.2 - Estacionamento, passeios, calçadas, sargetas, meio fio, vias im	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			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			13. Instalações Hidroasanitárias (Água fria, Pluvial, Esgoto e Ventilação, Gás, exceto ETE)	m²	41,40			
7.4.6.2			14 . Aparelhos e metais sanitarios	m²	41,40			
7.4.6.3			Combate a incêndio e pânico (implantação exceto sprinkler, reservatório e casa de bombas)	m²	1,00			
6.10.5			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			15 . Instalações Elétricas	m²	187,08			
7.4.7.2			16. Climatização	m²	41,40			
7.4.7.3			Instalações elétricas, CFTV e SPDA da cobertura	m²	2.448,18			
7.4.7.4			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			Detector portal de alta sensibilidade 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			Infraestrutura para balanças	m²	210,00			
7.4.8.2			Superestrutura da balanças	m²	210,00			
7.4.8.3			Balanças	un.	1,00			
7.4.8.4			Sistema de auto-limpeza e drenagem	m²	105,00			
7.4.8.5			Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	20,00			
7.4.8.6			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			Infraestrutura para balanças	m²	185,00			
7.4.9.2			Superestrutura da balanças	m²	185,00			
7.4.9.3			Balanças	un.	1,00			
7.4.9.4			Sistema de auto-limpeza e drenagem	m²	92,50			
7.4.9.5			Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	20,00			
7.4.9.6			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			Infraestrutura para balanças	m²	210,00			
7.4.10.2			Superestrutura da balanças	m²	210,00			
7.4.10.3			Balanças	un.	1,00			
7.4.10.4			Sistema de auto-limpeza e drenagem	m²	105,00			
7.4.10.5			Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	20,00			
7.4.10.6			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			Infraestrutura para balanças	m²	185,00			
7.4.11.2			Superestrutura da balanças	m²	185,00			
7.4.11.3			Balanças	un.	1,00			
7.4.11.4			Sistema de auto-limpeza e drenagem	m²	92,50			
7.4.11.5			Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	20,00			
7.4.11.6			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			Infraestrutura para balanças	m²	210,00			
7.4.12.2			Superestrutura da balanças	m²	210,00			
7.4.12.3			Balanças e sistema de controle	un.	1,00			
7.4.12.4			Sistema de auto-limpeza e drenagem	m²	105,00			
7.4.12.5			Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	20,00			
7.4.12.6			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			LEITOR RF 400 UHF BT	un	3,00			
7.4.13.2			PLACA CONTROLADORA SEMAFORO/CANCELA	un	1,00			
7.4.13.3			UHF READER CF-RU5102	un	3,00			

7.4.13.4			SENSOR INFRAVERMELHO ATIVO DIGITAL - ALCANCE 30M L.8500	un	2,00			
7.4.13.5			CANCELA AUTOMATICA SLIM DRIVE	un	2,00			
7.4.13.6			SEMAFORO VERDE E VERMELHO	un	2,00			
7.4.13.7			PAINEL ELETRONICO DE MENSAGENS SPIDER MCB-1096/ARMUN	un	2,00			
7.4.13.8			POSTE PARA SISTEMA DE AUTOMAÇÃO	un	2,00			
7.4.13.9			TOTEN IMPRES, INTERF,DISP DE TAG	un	2,00			
7.4.13.10			CAMERA Q5068	un	3,00			
7.4.13.11			CONDUTOR CABO AFT BLIND. C/ MALHA DE ACO 22 AWG 4 VIAS PRETO	m	75,00			
7.4.13.12			Pórtico em estrutura metálica	un	1,00			
7.4.13.13			PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - INSTALAÇÃO DE AUTOMAÇÃO	un	1,00			
7.4.13.14			Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	20,00			
7.4.13.15			Deslocamento de equipamento de sondagem entre furos, inclusive no primeiro	m	1,00			
7.4.13.16			ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	m²	4,00			
7.4.13.17			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			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			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			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			Demolições e Retiradas (parcial de prédio térreo)	m²	99,75			
8.1.2			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			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			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			10. Impermeabilização	m²	99,75			

8.4.2			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			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			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			13. Instalações Hidroasanitárias (Água fria, Pluvial, Esgoto e Ventilação, Gás, exceto ETE)	m²	99,75			
8.7.2			14 . Aparelhos e metais sanitários	m²	99,75			
8.7.3			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			15 . Instalações Elétricas	m²	99,75			
8.8.2			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			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			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			Servente com encargos complementares	mês	18,00			
9.1.2			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	18,00			
9.1.3			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			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			Demolições e Retiradas (parcial de prédio térreo)	m²	65,00			
9.2.2			Segregação, transporte e destinação de Resíduos	m²	65,00			
9.2.3			15 . Instalações Elétricas	m²	65,00			

9.2.4			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			Infraestrutura para prédio térreo	m²	179,18			
9.3.1.2			Movimentação de terra, inclusive escavação	m²	179,18			
9.3.1.3			Segregação, transporte e destinação de Resíduos	m²	179,18			
9.3.1.4			Demolições	m²	179,18			
9.3.1.5			Locação da Obra	m²	179,18			
9.3.1.6			Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	20,00			
9.3.1.7			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			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			9. Cobertura de edificação	m²	554,53			
9.3.3.2			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					
			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			10. Impermeabilização	m²	399,65			
			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			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			13. Instalações Hidroasanitárias (Água fria, Pluvial, Esgoto e Ventilação, Gás, exceto ETE)	m²	399,65			
9.3.7.2			14 . Aparelhos e metais sanitários	m²	399,65			
9.3.7.3			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/Sinaleiras,					
9.3.8.1			15 . Instalações Elétricas	m²	399,65			
9.3.8.2			16. Climatização	m²	399,65			
9.3.8.3			Instalações elétricas, CFTV e SPDA da cobertura	m²	328,95			
9.3.8.4			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			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			Infraestrutura para prédio térreo	m²	89,59			
9.4.1.2			Demolições e Retiradas (parcial de prédio térreo)	m²	179,18			
9.4.1.3			Segregação, transporte e destinação de Resíduos	m²	179,18			
9.4.1.4			Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	20,00			
9.4.1.5			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			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			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			10. Impermeabilização	m²	399,65			
9.4.4.2			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			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			13. Instalações Hidroasanitárias (Água fria, Pluvial, Esgoto e Ventilação, Gás, exceto ETE)	m²	187,08			
9.4.6.2			14 . Aparelhos e metais sanitarios	m²	187,08			

9.4.6.3			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			15 . Instalações Elétricas	m²	187,08			
9.4.7.2			16. Climatização	m²	187,08			
9.4.7.3			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			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			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			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			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			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			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			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			Servente com encargos complementares	mês	8,00			



10.2.2			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			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	8,00			
10.2.4			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			Infraestrutura de concreto para cobertura metálica, incluíve demolições e retiradas	m²	435,58			
10.3.1.2			Infraestrutura para prédio térreo	m²	56,57			
10.3.1.3			Demolições e Retiradas, Serviços de Terra	m²	56,57			
10.3.1.4			Locação da Obra	m²	56,57			
10.3.1.5			Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	20,00			
10.3.1.6			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			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			Cobertura metálica em treliças planas. Inclusive: Pintura epoxi da es	m²	435,58			
10.3.3.2			9. Cobertura de edificação	m²	56,57			
10.3.3.3			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			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			10. Impermeabilização	m²	56,57			
10.3.4.3			11. Revestimentos	m²	56,57			
10.3.4.4			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			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			13. Instalações Hidroasaniárias (Água fria, Pluvial, Esgoto e Ventilação, Gás, exceto ETE)	m²	56,57			
10.3.6.2			14 . Aparelhos e metais sanitarios	m²	56,57			
10.3.6.3			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/Sinais					
10.3.7.1			15 . Instalações Elétricas	m²	56,57			
10.3.7.2			16. Climatização	m²	56,57			
10.3.7.3			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			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			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			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			Infraestrutura de concreto para cobertura metálica, incluíve demolições e retiradas	m²	427,55			
10.4.1.2			Infraestrutura para prédio térreo	m²	50,55			
10.4.1.3			Demolições e Retiradas, Serviços de Terra	m²	50,55			
10.4.1.4			Locação da Obra	m²	50,55			
10.4.1.5			Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	20,00			
10.4.1.6			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			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			9. Cobertura de edificação	m²	50,55			
10.4.3.2			Cobertura metálica em treliças planas. Inclusive: Pintura epoxi da estrutura e Platibanda em ACM	m³	427,55			
10.4.3.3			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
10.4.4			Paredes, Divisórias, Fechamentos, Vergas e Contravergas, Peitoris, Revestimentos, Impermeabilizações, Pinturas, Esquadrias, Ferragens, Vidros, Escadas, Pisos, Acessibilidade (NBR 9050), Fachadas					
10.4.4.1			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	50,55			
10.4.4.2			10. Impermeabilização	m²	50,55			
10.4.4.3			11. Revestimentos	m²	50,55			

10.4.4.4			12.1 + 12.2.1Pisos (exceto Estacionamento)	m²	50,55			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
10.4.5			Paisagismo					
10.4.5.1			17. Paisagismo	m²	3,59			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
10.4.6			Instalações: Hidráulica, Sanitária, Drenagem pluvial, Gases, Combate a incêndio e pânico, Louças, Bancadas, Metais, Reservatórios d'água					
10.4.6.1			13. Instalações Hidroasanitárias (Água fria, Pluvial, Esgoto e Ventilação, Gás, exceto ETE)	m²	50,55			
10.4.6.2			14. Aparelhos e metais sanitários	m²	50,55			
10.4.6.3			Combate a incêndio e pânico (aproveitamento de rede existente)	m²	50,55			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
10.4.7			Instalações Elétrica, Iluminação, SPDA, Aterramentos, Rede, CFTV e dados, Climatização, Leitor biométrico / cartão de acesso, Cancelas, OCR, RFID, sensor de presença, Letreiros, Semáforos/Sinalleiras					
10.4.7.1			15. Instalações Elétricas	m²	50,55			
10.4.7.2			16. Climatização	m²	50,55			
10.4.7.3			Instalações elétricas, CFTV e SPDA da cobertura	m²	427,55			
10.4.7.4			Leitor biométrico / cartão de acesso, Cancelas, OCR, RFID, sensor de presença, Letreiros, Semáforos/Sinalleiras	un.				
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
10.4.8			Desvio em rede de alta tensão de propriedade da concessionária de energia					
10.4.8.1			Desvio em rede de alta tensão de propriedade da concessionária de energia	un	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
10.4.9			Captação de Energia solar					
10.4.8.1			Sistema de captação de energia solar (fornecimento, instalação, licenciamento, garantia de geração 12meses)	m²	427,55			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
10.4.10			Data Book e As Built					
10.4.9.1			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	50,55			
10.4.9.2			2. 2 - Plano de Manutenção e de Sobressalentes	m²	50,55			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Etapa							
11.	Intervenção Viária							

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
11.1			Instalação de canteiro local Intervenção Viária					
11.1.1			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			Servente com encargos complementares	mês	18,00			
11.2.2			Container almoxarifado, de *2,40* x *6,00* m, padrao simples, sem revestimento e sem divisórias internas e sem sanitario, para uso em canteiro de obras (locação)	un x mês	18,00			
11.2.3			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			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			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			Limpeza de vala de drenagem	m	1.595,50			
11.2.2			Desobstrução de bueiro	m³	24,00			
11.2.3			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			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			Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro acima de 1,00 até 1,50 m	m	515,70			
11.3.2			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			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			Demolição de pavimento; Movimento de terra; Segregação, transporte e destinação de Resíduos;	m²	1.289,25			
11.4.2			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			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			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			Isolamento e sinalização de obra	m²	1.289,25			
11.4.6			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			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			Recomposição de Base em solo-cimento	m²	1.289,25			
11.4.9			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			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			Execução de base com solo cimento	m²	6.904,84			
11.5.3			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			Fornecimento e transporte (base Foteleza-CE) de materiais asfálticos - BDI diferenciado e ICMS 18%	m²	3.671,75			
11.5.5			Drenagem superficial: sergeta, meio-fio, canaletas superficiais	m	3.671,75			
11.5.6			Isolamento e sinalização de obra	m²	3.671,75			
11.5.7			Recuperação de pavimento em CBUQ	m²	1.835,88			
11.5.8			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			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			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			Execução de base com solo cimento	m²	3.014,00			
11.6.3			Pavimento em concreto armado com adição de fibras (h= 20 cm)	m²	8.308,00			
11.6.4			Isolamento e sinalização de obra	m²	8.308,00			
			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			Sinalização horizontal - pintura de faixas e zebraos	m²	54.937,36			
11.7.2			Sinalização Vertical	m²	54.937,36			
11.7.3			Sinalização tachas e tachões refletivos	m²	54.937,36			
11.7.4			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			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			RETIRADA DE PONTO DE ÔNIBUS, INCLUSIVE TRANSPORTE AO LOCAL DESTINADO	UND	4,00			
11.9.2			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			PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	m²	61,88			
11.9.7			Abrigo 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 PRFV )					
11.10.1			DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÕES E RETIRADAS	un	3,00			
11.10.2			Obras civis	un	3,00			
11.10.3			Instalação de poste em concreto armado, L=30m inclusive içamento e concretagem.	un	3,00			
11.10.4			Instalação de estruturas auxiliares em poste de concreto L=30m (escada marinhoiro, patamares de descanso e de topo, inclusive içamento e materiais de fixação)	un	3,00			
11.10.5			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			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			Servente com encargos complementares	mês	18,00			
12.2.2			Container almoxarifado, de *2,40* x *6,00* m, padrao simples, sem revestimento e sem divisórias internas e sem sanitario, para uso em canteiro de obras (locação)	un x mês	18,00			
12.2.3			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			1.4.1.Locação de caçamba estacionária 4m3 para remoção de entulho não inerte, incluindo segregação de residuos, 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			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			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			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			EEE-1 - Estação Elevatória de Esgoto - 1	un	1,00			
12.6.2			Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	10,00			
12.6.3			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			EEE-2 - Estação Elevatória de Esgoto - 2	un	1,00			

12.7.2			Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	10,00			
12.7.3			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			EEE-3 - Estação Elevatória de Esgoto - 3	un	1,00			
12.8.2			Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	10,00			
12.8.3			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			EEE-4 - Estação Elevatória de Esgoto - 4	un	1,00			
12.9.2			Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	10,00			
12.9.3			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			Média das EEE-1 a EEE-4	un	1,00			
12.10.2			Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	10,00			
12.10.3			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			6. Fundação (tipo Estaca)	m²	1.647,89			
12.11.1.2			4. Movimentação de Terra	m²	1.647,89			
12.11.1.3			3.2. Locação da Obra	m²	1.647,89			
12.11.1.4			Locação da Obra	m²	50,55			
12.11.1.5			Sondagem de verificação (sondagem SPT)	m	60,00			
12.11.1.6			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			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
12.11.3			Reatores Biológicos - Equipamentos, Instalações elétricas, Instalações hidráulicas, Casas de equipamentos.					
12.11.3.1			Reatores biológicos	un	1,00			
			Casa de sopradores	un	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
12.11.4			Decantadores Secundários - Equipamentos, Instalações elétricas, Instalações hidráulicas, Casas de equipamentos.					

12.11.4.1			Decantadores secundários	un	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
12.11.5			Tanque de Contato - Equipamentos, Instalações elétricas, Instalações hidráulicas, Casas de equipamentos.					
12.11.5.1			Tanque de contato	un	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
12.11.6			Tanque de Lodo - Equipamentos, Instalações elétricas, Instalações hidráulicas, Casas de equipamentos.					
12.11.6.1			Tanque de lodo	un	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
12.11.7			Centrifugador de Lodo - Equipamentos, Instalações elétricas, Instalações hidráulicas, Casas de equipamentos.					
12.11.7.1			Centrifugador de Lodo - Equipamentos, Instalações elétricas, Instalações hidráulicas, Casas de equipamentos.	un	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
12.11.8			Entrada de Energia, Instalações Elétrica, Quadros, Iluminação, SPDA, Aterramentos, Rede, CFTV, dados e Grupo Gerador					
12.11.8.1			Instalações elétricas - EEE4 e ETE	un	1,00			
12.11.8.2			15.6. Entrada de Energia	un	1,00			
			Grupo Gerador	un	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
12.11.9			Urbanização (cercamento, acessos) e paisagismo					
12.11.9.1			Acabamentos e limpeza da obra	un	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
12.12			Melhoria nas ETs dos Bercos 100 e 108					
12.12.1			Melhoria nas ETs dos Bercos 100	un	1,00			
12.12.2			Melhoria nas ETs dos Bercos 108	un	1,00			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	

Item	Código	Fonte	Serviço	Unid. Med.	Coeficiente	Valor unitário		Valor Total c/ BDI
12.13			Data Book e As Built					
12.13.1			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	un	1.647,89			
							Total com BDI	
							Valor Total do Item	