

**CURVA ABC**

Item	Cod. SINAPI	Cod. PINI	Cod. PESQUISA OUTRAS FONTES	Descrição	Quant	Unid	Preço Unit. SINAPI (R\$)	Preço Unit. PINI	Preço Unit. pesquisa outras fontes (R\$)	VALOR Total (R\$)	BDI	VALOR Total COM BDI (R\$)
4.1			PM1	Letreiro em aço inox AISI 430 escovado, com recorte eletrônico Routes, solda artesanal 2cm e fixação por pinos, contendo o logotipo do IPEN ocupando uma área de 46,00 metros por 0,85metros (proporcionais). Iluminação de módulos blindados cde LED. Inclui instalação e frete. Antes da confecção, deverá ser aprovado pela Fiscalização do IPEN. Conforme folhas ARQEX-01 e ARQEX-02. Cada conjunto é composto por 1 LETREIRO e 2 LOGOS CNEN.	2,00	cj			37.960,00	75.920,00	1,2247	92.979,22
3.3			CDHU 33.03.780	Verniz poliuretano, de proteção antipichação, incluindo uma demão de verniz acrílico base água (primer), em todos os pilares, vigas, marquise, parte da guarita e superfícies com concreto aparente.	797,10	m²			55,20	43.999,92	1,2247	53.886,70
3.2			CDHU 33.01.050	Estucamento e lixamento de todas as superfícies de concreto aparente, para obter superfície lisa e de baixa porosidade em todos os pilares, vigas, marquise, parte da guarita e superfícies com concreto aparente.	797,10	m²			43,92	35.008,63	1,2247	42.875,07
2.32			CDHU 54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	11,00	m³			1.542,01	16.962,11	1,2247	20.773,50
5.2			CDHU 70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, para faixas, para pintura das demarcações de vaga, demarcação de vaga PCD, faixas de pedestres e outras sinalizações de piso.	159,00	m²			91,24	14.507,16	1,2247	17.766,92
2.29			CDHU 54.03.200	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder.	11,00	m³			1.224,18	13.465,98	1,2247	16.491,79
2.13			CDHU 49.06.020	Grelha de ferro fundido reforçada, pintada, com requadro, 400x1000mm, assentada com argamassa. Espessura de 30mm.	8,80	m²			1.258,51	11.074,89	1,2247	13.563,42
5.1			CDHU 70.02.001	Limpeza (remoção da pintura antiga), pré marcação e pré pintura de solo.	114,00	m²			81,03	9.237,42	1,2247	11.313,07
2.7	41931			Tubo de PVC rígido ocre- junta elástica integrada - JEI, DN=250mm, inclusive conexões.	30,00	m	251,48			7.544,40	1,2247	9.239,63
2.12	106007			Execução de canaleta de concreto armado, largura de 30cm e altura interna inicial de 30cm.	22,00	m	303,78			6.683,16	1,2247	8.184,87
6.8			CDHU 34.02.100	Plantio de grama esmeralda no gramado próximo à Portaria de entrada.	200,00	m²			19,58	3.916,00	1,2247	4.795,93
2.21			CDHU 54.01.210	Execução de camada de sub-base com brita.	13,50	m²			279,32	3.770,82	1,2247	4.618,12
2.23			CDHU 54.01.210	Execução de camada de base com brita graduada.	11,00	m²			279,32	3.072,52	1,2247	3.762,92
5.3			CDHU 70.02.012	Tinta a base de borracha clorada, na cor branca, duas demãos, para pintura das guias do lado interno e externo da Portaria.	15,00	m²			200,62	3.009,30	1,2247	3.685,49
1.5			CDHU 02.02.120	Aluguel de container para guarda de materiais e ferramentas.	3,00	mês			992,42	2.977,26	1,2247	3.646,25
2.36	92394			Piso de concreto intertravado sextavado ao redor da Guarita, conforme piso existente no local, incluindo assentamento.	23,00	m²	120,28			2.766,44	1,2247	3.388,06

CLIENTE: INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES - IPEN

OBRA ADEQUAÇÃO DA PORTARIA SUL.

Documento nº  
**LAGA.25-553 ABC**

Data  
**20/05/2026**

Revisão  
**0**

### CURVA ABC

Item	Cod. SINAPI	Cod. PINI	Cod. PESQUISA OUTRAS FONTES	Descrição	Quant	Unid	Preço Unit. SINAPI (R\$)	Preço Unit. PINI	Preço Unit. pesquisa outras fontes (R\$)	VALOR Total (R\$)	BDI	VALOR Total COM BDI (R\$)
2.5	41930			Tubo de PVC rígido ocre- junta elástica integrada - JEI, DN=200mm, inclusive conexões.	16,00	m	160,57			2.569,12	1,2247	3.146,40
2.10	97976			Caixa de inspeção em alvenaria, nas dimensões de 60x60cm (CxL), completa, conforme detalhe típico da folha 02 do projeto.	2,00	cj	1.233,73			2.467,46	1,2247	3.021,90
1.1	43489			EPI (Equipamentos de Proteção Individual)	1440,00	h	1,47			2.116,80	1,2247	2.592,44
3.4			CDHU 33.03.750	Pintura em tinta na cor azul pantone 2757 CP, em três demãos. Nos trechos de marquise (pórtico) indicados nas folhas 1 e 2 do projeto e nas floreiras das duas fachadas da Portaria Sul.	46,40	m²			42,19	1.957,62	1,2247	2.397,49
4.2	88264			Pontos de iluminação para LED dos dois lados dos letreiros (incluindo rasgo, tubulação em aço galvanizado à fogo, caixa, fiação e chumbamento. Alimentação a partir do quadro existente na Recepção da Portaria).	40,00	hr	45,53			1.821,20	1,2247	2.230,42
1.4	97064			Acessos Necessários: Andaime fachadeiro ( locação, inclusive montagem/desmontagem), plataforma elevatória, munk, escada e etc.	50,00	m	36,07			1.803,50	1,2247	2.208,75
3.1	99814			Limpeza de superfícies para estucamento e aplicação de verniz.	797,10	m²	2,16			1.721,74	1,2247	2.108,61
2.18			CDHU 05.07.040	Limpeza e bota fora (remoção de entulho em caçambas metálicas) resultante da demolição de asfalto, passeio e excedente de terra escavada (incluindo empolamento).	12,00	m³			112,15	1.345,80	1,2247	1.648,20
2.28			CDHU 03.07.050	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	102,50	m²			12,54	1.285,35	1,2247	1.574,17
2.11	98114			Tampa para caixa de Águas Pluviais, dimensões de 60x60cm, em ferro fundido reforçado, pintado, onde conste, em alto relevo, a inscrição da respectiva tubulação: ÁGUAS PLUVIAIS.	2,00	unid	639,64			1.279,28	1,2247	1.566,73
1.2	43465			Ferramentas	1440,00	h	0,73			1.051,20	1,2247	1.287,40
2.35			CDHU 17.01.060	Regularização de piso ao redor da Guarita executando declive em direção contrária à Guarita, por todos os lados.	23,00	m³			36,59	841,57	1,2247	1.030,67
6.3			CDHU 08.05.100	Pedra dolomita, cor branca, para toda a superfície das floreiras.	4,20	m³			179,31	753,10	1,2247	922,32
2.1			CDHU 03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico com martelete, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e	26,00	m²			28,49	740,74	1,2247	907,18
6.5				Película adesiva jateada para vidros para a porta de vidro na entrada da Recepção.	12,50	m³			58,83	735,38	1,2247	900,61
2.26			CDHU 54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	102,50	m²			6,66	682,65	1,2247	836,04
2.2			CDHU 03.01.040	Demolição de passeio (calçada) ou piso de concreto, na ilha onde está a boca de lobo.	1,47	m³			454,20	667,67	1,2247	817,70
6.2			CDHU 05.07.040	Remoção manual de entulho (bota-fora), conforme legislação vigente.	4,20	m³			112,15	471,03	1,2247	576,87

CLIENTE: INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES - IPEN

OBRA ADEQUAÇÃO DA PORTARIA SUL.

**CURVA ABC**

Item	Cod. SINAPI	Cod. PINI	Cod. PESQUISA OUTRAS FONTES	Descrição	Quant	Unid	Preço Unit. SINAPI (R\$)	Preço Unit. PINI	Preço Unit. pesquisa outras fontes (R\$)	VALOR Total (R\$)	BDI	VALOR Total COM BDI (R\$)
6.7	88441			Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros).	200,00	m²			2,27	454,00	1,2247	556,01
1.3	90778			Hora de engenheiro civil pleno emissão de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica).	3,00	h	145,96			437,88	1,2247	536,27
2.14	93382			Reaterro com material escavado, incluindo transporte.	12,25	m³	35,67			436,89	1,2247	535,05
2.3			CDHU 07.01.060	Escavação mecânica em terra com mini-escavadeira (BOBCAT), em local com alto nível de interferência, para assentar os tubos e executar as caixas de injeção e remoção das lombadas e da área entre lombadas para execução de novos caimentos do piso..	12,68	m³			33,76	428,14	1,2247	524,35
2.19			CDHU 54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal.	102,50	m²			3,56	364,90	1,2247	446,89
2.17	88267			Execução de testes de escoamento na nova rede de águas pluviais.	8,00	hr	40,92			327,36	1,2247	400,92
2.20			CDHU 54.01.050	Compactação do subleito.	13,50	m²			21,28	287,28	1,2247	351,83
2.22			CDHU 54.01.050	Compactação.	13,50	m³			21,28	287,28	1,2247	351,83
2.24			CDHU 54.01.050	Compactação.	13,50	m³			21,28	287,28	1,2247	351,83
6.6			CDHU 34.01.020	Remoção de grama.	8,00	hr	32,44			259,52	1,2247	317,83
2.34	104790			Demolição completa de piso de concreto intertravado sextavado ao redor da Guarita.	1,84	m²	132,85			244,44	1,2247	299,37
2.8	90742			Assentamento de tubo de PVC rígido - junta elástica integrada - JEI, DN=250mm, inclusive conexões.	30,00	m	8,03			240,90	1,2247	295,03
2.16			CDHU 34.02.100	Plantio de grama esmeralda para recomposição, na ilha.	12,00	m²			19,58	234,96	1,2247	287,76
2.30			CDHU 54.01.050	Compactação por rolo para uniformidade e densidade.	11,00	m³			21,28	234,08	1,2247	286,68
2.25	99814			Limpeza antes da impração asfáltica.	102,50	m²	2,16			221,40	1,2247	271,15
2.31	99814			Limpeza.	102,50	m²	2,16			221,40	1,2247	271,15
2.33	99814			Limpeza.	102,50	m²	2,16			221,40	1,2247	271,15
2.15	94994			Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco na ilha, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado.	2,10	m²	93,96			197,32	1,2247	241,65
6.1	88441			Remoção da pedra britada existente na superfície das floreiras.	6,00	hr	32,44			194,64	1,2247	238,38
2.4			CDHU 11.16.020	Leito com areia com adensamento hidráulico.	1,82	m³			95,77	174,49	1,2247	213,70
6.4	88325			Remoção da película existente na porta de vidro do acesso à Portaria de Identificação de acesso de visitantes.	4,00	hr	30,99			123,96	1,2247	151,81
2.6	90741			Assentamento de tubo de PVC rígido - junta elástica integrada - JEI, DN=200mm, inclusive conexões.	16,00	m	7,15			114,40	1,2247	140,11



CLIENTE: INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES - IPEN  
OBRA ADEQUAÇÃO DA PORTARIA SUL.

Documento nº  
**LAGA.25-553 ABC**

Data  
**20/05/2026**

**CURVA ABC**

Revisão  
**0**

Item	Cod. SINAPI	Cod. PINI	Cod. PESQUISA OUTRAS FONTES	Descrição	Quant	Unid	Preço Unit. SINAPI (R\$)	Preço Unit. PINI	Preço Unit. pesquisa outras fontes (R\$)	VALOR Total (R\$)	BDI	VALOR Total COM BDI (R\$)
2.27			CDHU 54.01.410	Varrição de pavimento para recapeamento.	102,50	m²			0,91	93,28	1,2247	114,23
2.9			CDHU 55.02.040	Limpeza e desobstrução da boca de lobo existente que receberá a nova tubulação.	1,00	unid			25,18	25,18	1,2247	30,84
TOTAL GERAL COM BDI												348.230,70