

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Objeto: Orçamento referente à obra de adequações de acessibilidade na sede do Instituto Paranaense de Cegos (IPC), baseado nos valores do SINAPI, com BDI conforme equação para cálculo do percentual recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.

Local: Rua Visconde de Guarapuava, 4186 - Centro, Curitiba - PR, 80.250-220

Item	Descrição de Serviços	Valor total (R\$)	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Valor total (R\$)
			Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	
1	ACESSOS	Físico							21.852,60
		%			33%		67%		
		Total		-	7.211,36		14.641,24		
2	RECEPÇÃO	Físico							2.987,33
		%					100%		
		Total		-	-		2.987,33		
3	SANITÁRIO 01	Físico							6.852,73
		%	10%		20%		70%		
		Total	685,27		1.370,55		4.796,91		
4	SANITÁRIO 02	Físico							11.210,58
		%	10%		20%		70%		
		Total	1.121,06		2.242,12		7.847,41		
5	ESCADA REFEITÓRIO	Físico							3.483,11
		%	30%		30%		40%		
		Total	1.044,93		1.044,93		1.393,24		
6	PÁTIO DESCOBERTO	Físico							217.032,12
		%	30%		35%		35%		
		Total	65.109,64		75.961,24		75.961,24		
7	SERVIÇOS GERAIS	Físico							37.347,20
		%	35%		30%		35%		
		Total	13.071,52		11.204,16		13.071,52		
TOTAL MENSAL		R\$	81.032,42	R\$	99.034,36	R\$	120.698,90		R\$ 300.765,67
TOTAL ACUMULADO		R\$	81.032,42	R\$	180.066,78	R\$	300.765,67		

Contratado/Responsável técnico pelo orçamento:

Eng. Civil Anderson Luis de Souza Curcz / CREA PR-138.387/D

AZC Engenharia Ltda. / CREA 59901

(41) 3347-3309 / anderson.curcz@azcengenharia.com.br

ANDERSON LUIS DE SOUZA
CURCZ:04716199908

Assinado de forma digital por
ANDERSON LUIS DE SOUZA
CURCZ:04716199908
Dados: 2023.12.04 09:55:39
-03'00'

Eng. Civil Anderson Luis de Souza Curcz

AZC Engenharia Ltda.

CREA 59901

MEMORIAL DE CÁLCULO

PÁTIO DESCOBERTO							
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	CÁLCULO DESCRITIVO			QUANTIDADE	UNIDADE
			RAMPA EM ALVENARIA DEMOLIR	VOLUME (m³)			
6.2	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	GUARDA-CORPO 01	$(11,95 \times 0,20) + (7,90 \times 0,20) =$	3,97	35,09	m³
			GUARDA-CORPO 02	$(5,58 \times 0,20) + (12,48 \times 0,15) =$	2,99		
			PATAMAR 01	$1,65 \times 3,15 \times 1,26 =$	6,55		
			PATAMAR 02	$1,78 \times 1,68 \times 1,95 =$	5,83		
			RAMPA 01	$2,87 \times 1,32 =$	3,79		
			RAMPA 02	$4,12 \times 1,68 =$	6,92		
			8 PILARES ESTRUTURA DE CONCRETO	$8 \times (0,30 \times 0,30) =$	0,72		
			COBERTURA ESTRUTURA (e=30cm)	$14,40 \text{ (área)} \times 0,30 \text{ (e)} =$	4,32		

SERVIÇOS GERAIS							
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	CÁLCULO DESCRITIVO			QUANTIDADE	UNIDADE
			AMBIENTE	ÁREA (m²)	SOMATÓRIO		
7.3	DEM-021 (SMOP)	LIMPEZA FINAL DA OBRA	ACESSOS	37,41	467,23	467,23	m²
			RECEPÇÃO	35,94			
			SANITÁRIO 01	6,13			
			SANITÁRIO 02	12,88			
			ESCADA REFEITÓRIO	7,10			
			PÁTIO DESCOBERTO	367,77			

ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE - IPC

Objeto: Orçamento referente à obra de adequações de acessibilidade na sede do Instituto Paranaense de Cegos (IPC), baseado nos valores do SINAPI, com BDI conforme equação para cálculo do percentual recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.

Base Sinapi: out-23

Data Orçamento: 04/12/23

Local: Rua Visconde de Guarapuava, 4186 - Centro, Curitiba - PR, 80.250-220

BDI 24,99

Item	Código Sinapi	Descrição de Serviços	Quant.	Und.	Unitário (R\$)	Valores com BDI (R\$)		%
					Sem BDI	Unitário	Total	
1		ACESSOS						
1.1	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	4,80	M	187,46	234,30	1.124,64	0,37%
1.2	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	17,30	M	595,87	744,76	12.884,35	4,28%
1.3	CP03	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, EM CHAPA INOX, A SER INSTALADA A 10CM DA EXTREMIDADE DO CORRIMÃO DE RAMPAS E ESCADAS, COM INSCRIÇÕES EM BRAILLE	4,00	UN	23,62	29,52	118,08	0,04%
1.4	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	5,53	M2	42,33	52,91	292,59	0,10%
1.5	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (H=2,20m)	3,96	M2	11,74	14,67	58,09	0,02%
1.6	CP01	BARRA ANTIPANICO SIMPLES COM FECHADURA LADO OPOSTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	887,54	1.109,31	2.218,62	0,74%
1.7	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	1,00	UN	4.125,40	5.156,23	5.156,23	1,71%
SUB TOTAL							21.852,60	7,27%
2		RECEPÇÃO						
2.1	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	12,75	M	187,46	234,30	2.987,33	0,99%
SUB TOTAL							2.987,33	0,99%

ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE - IPC

Objeto: Orçamento referente à obra de adequações de acessibilidade na sede do Instituto Paranaense de Cegos (IPC), baseado nos valores do SINAPI, com BDI conforme equação para cálculo do percentual recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.

Base Sinapi: out-23

Data Orçamento: 04/12/23

Local: Rua Visconde de Guarapuava, 4186 - Centro, Curitiba - PR, 80.250-220

BDI 24,99

Item	Código Sinapi	Descrição de Serviços	Quant.	Und.	Unitário (R\$)	Valores com BDI (R\$)		%
					Sem BDI	Unitário	Total	
3		SANITÁRIO 01						
3.1	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (H=2,80M)	1,16	M3	63,95	79,93	92,72	0,03%
3.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	5,76	M2	28,06	35,07	202,00	0,07%
3.3	104597	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	6,13	M2	173,47	216,82	1.329,11	0,44%
3.4	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	885,05	1.106,20	1.106,20	0,37%
3.5	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	3,00	UN	15,53	19,41	58,23	0,02%
3.6	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	13,11	M	3,21	4,01	52,57	0,02%
3.7	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	9,07	M	20,95	26,18	237,45	0,08%
3.8	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	303,05	378,77	378,77	0,13%
3.9	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	270,13	337,63	337,63	0,11%
3.10	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	6,13	M2	39,53	49,41	302,88	0,10%
3.11	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (H=2,80M)	26,05	M2	22,80	28,50	742,43	0,25%
3.12	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (H=2,80M)	26,05	M2	13,40	16,75	436,34	0,15%
3.13	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	6,13	M2	16,21	20,26	124,19	0,04%

ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE - IPC

Objeto: Orçamento referente à obra de adequações de acessibilidade na sede do Instituto Paranaense de Cegos (IPC), baseado nos valores do SINAPI, com BDI conforme equação para cálculo do percentual recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.

Base Sinapi: out-23

Data Orçamento: 04/12/23

Local: Rua Visconde de Guarapuava, 4186 - Centro, Curitiba - PR, 80.250-220

BDI 24,99

Item	Código Sinapi	Descrição de Serviços	Quant.	Und.	Unitário (R\$)		Valores com BDI (R\$)		%
					Sem BDI	Unitário	Total		
3.14	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	97,39	121,73	121,73	0,04%	
3.15	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	99,57	124,45	124,45	0,04%	
3.16	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	722,76	903,36	903,36	0,30%	
3.17	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	79,16	98,94	98,94	0,03%	
3.18	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,00	UN	11,74	14,67	29,34	0,01%	
3.19	CP04	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	1,00	UN	139,53	174,39	174,39	0,06%	
SUB TOTAL							6.852,73	2,28%	
4		SANITÁRIO 02							
4.1	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (H=2,80M)	1,71	M3	63,95	79,93	136,68	0,05%	
4.2	96362	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS (H=2,80M)	4,20	M2	123,13	153,90	646,38	0,21%	
4.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	12,45	M2	28,06	35,07	436,62	0,15%	
4.4	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	12,88	M2	158,44	198,03	2.550,63	0,85%	
4.5	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	3,00	UN	15,53	19,41	58,23	0,02%	
4.6	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	25,81	M	3,21	4,01	103,50	0,03%	
4.7	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	20,94	M	20,95	26,18	548,21	0,18%	
4.8	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	303,05	378,77	378,77	0,13%	
4.9	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	270,13	337,63	337,63	0,11%	

ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE - IPC

Objeto: Orçamento referente à obra de adequações de acessibilidade na sede do Instituto Paranaense de Cegos (IPC), baseado nos valores do SINAPI, com BDI conforme equação para cálculo do percentual recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.

Base Sinapi: out-23

Data Orçamento: 04/12/23

Local: Rua Visconde de Guarapuava, 4186 - Centro, Curitiba - PR, 80.250-220

BDI 24,99

Item	Código Sinapi	Descrição de Serviços	Quant.	Und.	Unitário (R\$)		Valores com BDI (R\$)		%
					Sem BDI	Unitário	Total		
4.10	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	12,88	M2	39,53	49,41	636,40	0,21%	
4.11	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (H=2,80M)	56,14	M2	22,80	28,50	1.599,99	0,53%	
4.12	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (H=2,80M)	56,14	M2	13,40	16,75	940,35	0,31%	
4.13	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	12,88	M2	16,21	20,26	260,95	0,09%	
4.14	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	97,39	121,73	243,46	0,08%	
4.15	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	99,57	124,45	124,45	0,04%	
4.16	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	79,16	98,94	197,88	0,07%	
4.17	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	722,76	903,36	1.806,72	0,60%	
4.18	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,00	UN	11,74	14,67	29,34	0,01%	
4.19	CP04	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	1,00	UN	139,53	174,39	174,39	0,06%	
SUB TOTAL							11.210,58	3,73%	
5		ESCADA REFEITÓRIO							
5.1	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	2,40	M	187,46	234,30	562,32	0,19%	
5.2	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	18,68	M	106,59	133,22	2.488,55	0,83%	
5.3	CP03	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, EM CHAPA INOX, A SER INSTALADA A 10CM DA EXTREMIDADE DO CORRIMÃO DE RAMPAS E ESCADAS, COM INSCRIÇÕES EM BRAILE	4,00	UN	23,62	29,52	118,08	0,04%	
5.4	CP02	FAIXAS DE POLICARBONATO(OU DE BORRACHA) PARA SINALIZAÇÃO DE PISOS E ESPELHOS, COMPRIMENTO 20CM, LARGURA 3CM	34,00	UN	7,39	9,24	314,16	0,10%	
SUB TOTAL							3.483,11	1,16%	

ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE - IPC

Objeto: Orçamento referente à obra de adequações de acessibilidade na sede do Instituto Paranaense de Cegos (IPC), baseado nos valores do SINAPI, com BDI conforme equação para cálculo do percentual recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.

Base Sinapi: out-23

Data Orçamento: 04/12/23

Local: Rua Visconde de Guarapuava, 4186 - Centro, Curitiba - PR, 80.250-220

BDI 24,99

Item	Código Sinapi	Descrição de Serviços	Quant.	Und.	Unitário (R\$)	Valores com BDI (R\$)		%
					Sem BDI	Unitário	Total	
6		PÁTIO DESCOBERTO						
6.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (E = 0,10m)	27,65	M3	121,67	152,07	4.204,74	1,40%
6.2	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	35,09	M3	63,95	79,93	2.804,59	0,93%
6.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	12,71	M3	103,60	129,49	1.645,43	0,55%
6.4	103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	39,97	M2	195,62	244,50	9.772,67	3,25%
6.5	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	119,23	M2	138,28	172,83	20.606,87	6,85%
6.6	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 (TOPO)	146,50	M	37,24	46,55	6.819,58	2,27%
6.7	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	2,10	M3	937,40	1.171,63	2.460,42	0,82%
6.8	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	174,17	M2	6,52	8,15	1.419,49	0,47%
6.9	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	174,17	M2	47,85	59,81	10.417,11	3,46%
6.10	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	174,17	M2	22,80	28,50	4.963,85	1,65%
6.11	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	174,17	M2	13,40	16,75	2.917,35	0,97%
6.12	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (E = 0,10m)	24,65	M3	629,32	786,57	19.388,95	6,45%
6.13	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	7,60	M	187,46	234,30	1.780,68	0,59%
6.14	CP03	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, EM CHAPA INOX, A SER INSTALADA A 10CM DA EXTREMIDADE DO CORRIMÃO DE RAMPAS E ESCADAS, COM INSCRIÇÕES EM BRAILE	22,00	UN	23,62	29,52	649,44	0,22%
6.15	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS (x 2 alturas)	293,00	M	106,59	133,22	39.033,46	12,98%
6.16	COT01	PASSARELA METÁLICA, COMPOSTA DE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS EM XADREZ E CHUMBADORES, PINTURA DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO Npb - 1550	1,00	UN	66.975,00	83.710,25	83.710,25	27,83%
6.17	CP01	BARRA ANTIPANICO SIMPLES COM FECHADURA LADO OPOSTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	887,54	1.109,31	4.437,24	1,48%
SUB TOTAL							217.032,12	72,16%

ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE - IPC

Objeto: Orçamento referente à obra de adequações de acessibilidade na sede do Instituto Paranaense de Cegos (IPC), baseado nos valores do SINAPI, com BDI conforme equação para cálculo do percentual recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.

Base Sinapi: out-23

Data Orçamento: 04/12/23

Local: Rua Visconde de Guarapuava, 4186 - Centro, Curitiba - PR, 80.250-220

BDI 24,99

Item	Código Sinapi	Descrição de Serviços	Quant.	Und.	Unitário (R\$)		Valores com BDI (R\$)		%
					Sem BDI	Unitário	Total		
7		SERVIÇOS GERAIS							
7.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	4,50	M2	250,00	312,47	1.406,12	0,47%	
7.2	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	3,00	MES	6.332,86	7.915,27	23.745,81	7,90%	
7.3	OBR-066 (SMOP)	LIMPEZA FINAL DA OBRA	467,23	M2	4,33	5,41	2.527,71	0,84%	
7.4	DEM-021 (SMOP)	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS COM CAÇAMBA (+ 20% EMPOLAMENTO)	84,00	M3	92,08	115,09	9.667,56	3,21%	
SUB TOTAL								37.347,20	12,42%
TOTAL GERAL								300.765,67	100%

Contratado/Responsável técnico pelo orçamento:

Eng. Civil Anderson Luis de Souza Curcz / CREA PR-138.387/D

AZC Engenharia Ltda. / CREA 59901

(41) 3347-3309 anderson.curcz@azcengenharia.com.br

Considerações:

- 1) - O valor base do SINAPI é de **10/2023 - NÃO DESONERADA.**
- 2) - BDI 24,99% já considerado no valor total.
- 3) - Nos itens com referência de valor unitário "CP", foram elaboradas com composições próprias.

ANDERSON LUIS DE SOUZA
CURCZ:04716199908

Assinado de forma digital por
ANDERSON LUIS DE SOUZA
CURCZ:04716199908
Dados: 2023.12.04 09:55:01
+03'00'

Eng. Civil Anderson Luis de Souza Curcz

AZC Engenharia Ltda.

CREA 59901

Data base: 04/12/2023

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓD.	SERVIÇO	UND	MAT.	M.O.	TOTAL	
CP01	Barra antipânico simples com fechadura lado oposto, fornecimento e instalação	m²	885,43	2,11	887,54	
CÓD.	INSUMOS	COEF.	UND	MAT.	M.O.	TOTAL
39623	Barra antipânico simples, para porta de vidro, cor cinza	1,00	un	885,43	0,00	885,43
1214	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	0,05	h	0,00	24,10	1,21
6111	Servente com encargos complementares	0,05	h	0,00	18,09	0,90

CÓD.	SERVIÇO	UND	MAT.	M.O.	TOTAL	
CP02	Faixas de policarbonato (ou de borracha) para sinalização de pisos e espelhos, comprimento 20cm, largura 3cm	un	5,21	2,18	7,39	
CÓD.	INSUMOS	COEF.	UND	MAT.	M.O.	TOTAL
6111	Servente com encargos complementares	0,0500	h	0,00	18,09	0,90
4750	Pedreiro com encargos complementares	0,0500	h	0,00	25,60	1,28
	Faixas para sinalização	1,0000	un	5,21	0,00	5,21

CÓD.	SERVIÇO	UND	MAT.	M.O.	TOTAL	
CP03	Placa de sinalização tátil para corrimão, em chapa inox, a ser instalada a 10cm da extremidade do corrimão de rampas e escadas, com inscrições em braile	un	20,00	3,62	23,62	
CÓD.	INSUMOS	COEF.	UND	MAT.	M.O.	TOTAL
6111	Servente com encargos complementares	0,20	h	0,00	18,09	3,62
COT 02	Placa de inox braile	1,0000	un	20,00	0,00	20,00

CÓD.	SERVIÇO	UND	MAT.	M.O.	TOTAL	
CP04	Ducha higiênica com registro	un	116,92	22,61	139,53	
CÓD.	INSUMOS	COEF.	UND	MAT.	M.O.	TOTAL
246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	0,50	un	0,00	19,61	9,81
2696	Encanador ou bombeiro hidráulico	0,50	un	0,00	25,60	12,80
1370	Ducha higiênica plástica com registro metálico 1/2"	1,00	un	112,67	0,00	112,67
3146	Fita veda rosca em rolo de 18mm x 10m (L x C)	1,00	un	4,25	0,00	4,25

Data base: 04/12/2023

COTAÇÃO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	Mediana	FORNECEDOR 01	FORNECEDOR 02	FORNECEDOR 03
	EMPRESA			Triglau Ltda	PHC Serviços e Instalações Ltda.	Serralheria Moreno Ltda.
	CNPJ			02.585.295/0001-30	45.434.659/0001-94	30.318.436/0001-94
	TELEFONE			(41) 99991-1896	(41) 99949-0199	(41) 99564-4735
	CONTATO			Duso Ogrizek	Marcelo Ellostek	Lourenço Moreno
	DATA			21/11/2023	01/12/2023	04/12/2023
COT 01	Passarela metálica, composta de perfis metálicos , chapas em xadrez e chumbadores, pintura de acordo com especificação Npb-1550 - conforme projeto do Duso Ogrizek	un	66.975,00	66.975,00	79.045,00	66.800,00

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	Mediana	FORNECEDOR 01	FORNECEDOR 02	FORNECEDOR 03
	EMPRESA			Orbis Cons. Arqui. Ltda.	Placas Arte	Placrim Sinalização
	CNPJ			21.295.178/0001-87	72.279.458/0001-32	07.280.131/0001-19
	TELEFONE			(41) 98831-0114	(41) 999590-6168	(41) 3362-5960
	CONTATO			Lorenzo Dalabona	André	Nilza
	DATA			01/12/2023	01/12/2023	01/12/2023
COT 02	Placa de inox braile	un	20,00	13,50	24,00	20,00

Contratado/Responsável técnico pelo orçamento:

Eng. Civil Anderson Luis de Souza Curcz / CREA PR-138.387/D
AZC Engenharia Ltda. / CREA 59901
(41) 3347-3309 / anderson.curcz@azcengenharia.com.br

ANDERSON LUIS DE SOUZA
CURCZ:04716199908

Assinado de forma digital por ANDERSON LUIS DE SOUZA CURCZ:04716199908
Dados: 2023.12.04 09:55:14 -03'00'

Eng. Civil Anderson Luis de Souza Curcz
AZC Engenharia Ltda.
CREA 59901

Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)						
Item	Discriminação	Intervalo de admissibilidade			Valores Propostos	
		1º Quartil	Médio	3º Quartil		
1.1	Administração Central (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	4,60	%
1.2	Seguro (S) + Garantia (G)	0,80%	0,80%	1,00%	1,00	%
1.3	Taxa de risco do empreendimento (R)	0,97%	1,27%	1,27%	1,00	%
1.4	Despesas financeiras (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	1,33	%
1.5	Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%	8,34	%
1.6	PIS e CONFINS				3,49	%
1.7	ISSQN				5,00	%
BDI					24,99	%

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - (IMPOSTOS)} \right] - 1 \right\}$$



1. Responsável Técnico

ANDERSON LUIS DE SOUZA CURCZ

Título profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Empresa Contratada: **AZC ENGENHARIA LTDA**

RNP: **1713110229**

Carteira: **PR-138387/D**

Registro/Visto: **59901**

2. Dados do Contrato

Contratante: **INSTITUTO PARANAENSE DE CEGOS - IPC**

CNPJ: **76.623.867/0001-65**

AV VISCONDE DE GUARAPUAVA, 4186

CENTRO - CURITIBA/PR 80250-220

Contrato: **752.A.2023**

Celebrado em: **28/11/2023**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira**

3. Dados da Obra/Serviço

AV VISCONDE DE GUARAPUAVA, 4186

CENTRO - CURITIBA/PR 80250-220

Data de Início: **28/11/2023**

Previsão de término: **08/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **-25,44144 x -49,281381**

Proprietário: **INSTITUTO PARANAENSE DE CEGOS - IPC**

CNPJ: **76.623.867/0001-65**

4. Atividade Técnica

Execução

Quantidade

Unidade

[Elaboração de orçamento] de *adequação para acessibilidade*

1,00

UNID

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Orçamento conforme Laudo Técnico e Projeto do Arquiteto Ricardo Mesquita, baseado nos valores do SINAPI

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por ANDERSON LUIS DE SOUZA CURCZ, registro Crea-PR PR-138387/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 30/11/2023 e hora 11h02.

ENIO RODRIGUES
DA
ROSA:3704955094
9

Assinado digitalmente por ENIO RODRIGUES DA
ROSA:3704955094
ND: CREA-PR-OU-ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU
=01354280000175, OU=Secretaria de Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em
Brasil), CN=ENIO RODRIGUES DA
ROSA:3704955094
Razão: Eu sou o autor deste documento
Assinatura: Curitiba
Data: 2023.12.01 15:41:14-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.0.0

INSTITUTO PARANAENSE DE CEGOS - IPC - CNPJ: 76.623.867/0001-65

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confex.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em : 30/11/2023

Valor Pago: R\$ 96,62

Nosso número: 2410101720236314843

