



## Câmara Municipal de Américo Brasiliense

Processo administrativo nº. 220/2024

Compras e cotações nº. 026/2024

Dispensa nº. 025/2024

Assunto: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para a execução de obra de acessibilidade de acordo com Projeto Básico e seus anexos.

### VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

#### I. FONTES CONSULTADAS

Para definição do valor estimado da contratação foram utilizadas as referências da tabela SINAPI e Tabela CDHU em conformidade com o art. 23 da Lei Federal 14.133/21. Consta nos autos planilha de custos enviada pelo engenheiro responsável pelo Projeto, que balizou esta contratação como exposto abaixo.

#### II. SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

ALVES RUSSO ENGENHARIA											
PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO DE MÃO-DE-OBRA											
CLIENTE:		Câmara Municipal de Américo Brasiliense									
OBRA:		Rampa de acessibilidade na sede da Câmara Municipal									
LOCAL:		Rua Manoel Borba, 298 – Centro – Américo Brasiliense/SP CEP: 14820-000									
BDI ADOOTADO:		24,9% R02									
CÓD TB	ITEM	TABELA	CÓD	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL DO ITEM
	1			SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.171,39
2	1.1	SINAPI	103889	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2		2,88				
2	1.1.5	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	1,07395	R\$ 32,17	R\$ 40,19	R\$ 43,17	
2	1.1.6	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	3,22157	R\$ 28,17	R\$ 35,20	R\$ 113,38	
2	1.1.7	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	1,44				
2	1.1.7.2	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4529	0,32809	R\$ 37,59	R\$ 46,96	R\$ 15,31	
1	1.3	CDHU	02.09.030	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	M2		40,2				
1	1.3	CDHU	B.01.000.010146	SERVEANTE	H	0,25	10,05	R\$ 20,38	R\$ 25,44	R\$ 255,62	
1	1.3	CDHU	S.01.000.080311	CAMINHÃO BASCULANTE DIESEL COM CAPACIDADE DE 5 MP - COND. D	H	0,0078	0,31358	R\$ 192,59	R\$ 240,62	R\$ 75,45	
1	1.3	CDHU	S.07.000.080230	PÁ-CARREGADEIRA SOBRE PNEUS, POTÊNCIA 120 A 122HP (88,5 A 119 KW) CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 5,0MP, REF. CAT924G DA CATERPILLAR OU EQUIVALENTE	H	0,0033	0,13268	R\$ 296,28	R\$ 370,17	R\$ 49,11	
1	1.4	CDHU	34.13.011	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>5CM<15CM	UN		1,0				
1	1.4	CDHU	B.01.000.010101	AJUDANTE GERAL	H	4	4,0	R\$ 20,38	R\$ 25,44	R\$ 101,74	
1	1.4	CDHU	B.01.000.010143	OPERADOR	H	2	2,0	R\$ 38,75	R\$ 48,42	R\$ 96,84	
1	1.4	CDHU	S.04.000.081346	MOTOSERRA A GASOLINA PORTÁTIL TIPO 80 CILINDRADAS; REF. MOD.61 DA HUSQVARNA OU EQUIVALENTE	H	2	2,0	R\$ 3,70	R\$ 4,82	R\$ 9,25	
1	1.4	CDHU	S.04.000.081349	CAMINHÃO MUNCK 3 TONELADAS	H	0,5	0,5	R\$ 186,91	R\$ 233,52	R\$ 116,76	
1	1.5	CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2		40,2				
1	1.5	CDHU	B.01.000.010111	CARPINTEIRO	H	0,13	5,226	R\$ 24,79	R\$ 30,97	R\$ 161,83	
1	1.5	CDHU	B.01.000.010146	SERVEANTE	H	0,13	5,226	R\$ 20,38	R\$ 25,44	R\$ 132,92	
	2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 5.169,98
1	2.1	CDHU	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M3		45				
1	2.1	CDHU	B.01.000.010146	SERVEANTE	H	2,5000	112,5	R\$ 20,38	R\$ 25,44	R\$ 2.861,46	
2	2.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3		58,5				
2	2.2.1	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPÁ 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,0054	0,3159	R\$ 327,29	R\$ 408,91	R\$ 129,18	
2	2.2.2	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPÁ 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,0008	0,0351	R\$ 80,63	R\$ 100,74	R\$ 3,54	
2	2.2.3	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	46,0161	R\$ 28,17	R\$ 35,20	R\$ 1.619,55	
2	2.2.4	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	11,4777	R\$ 38,79	R\$ 48,46	R\$ 556,25	



## Câmara Municipal de Américo Brasiliense

										R\$	26.968,10
3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE										
2	3.1	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	42,5					
2	3.1.5	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	19,125	R\$ 32,57	R\$ 40,69	R\$ 778,25	
2	3.1.6	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	19,125	R\$ 28,17	R\$ 35,20	R\$ 673,11	
2	3.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM. AF_08/2017	M3	28,7					
2	3.2.2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,217	34,9279	R\$ 32,57	R\$ 40,69	R\$ 1.421,31	
2	3.2.3	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	11,3078	R\$ 28,17	R\$ 35,20	R\$ 397,98	
2	3.2.4	SINAPI	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	0,9184	R\$ 9,18	R\$ 11,44	R\$ 10,51	
2	3.2.5	SINAPI	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	0,861	R\$ 0,61	R\$ 0,78	R\$ 0,66	
2	3.3	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	28,7					
2	3.3.4	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0976	2,80112	R\$ 32,17	R\$ 40,19	R\$ 112,59	
2	3.3.5	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483	4,25621	R\$ 32,57	R\$ 40,69	R\$ 173,20	
2	3.3.6	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459	7,05733	R\$ 28,17	R\$ 35,20	R\$ 248,38	
2	3.4	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	42,5					
2	3.4.2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1394	5,9245	R\$ 32,57	R\$ 40,69	R\$ 241,08	
2	3.4.3	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0465	1,97625	R\$ 28,17	R\$ 35,20	R\$ 69,55	
2	3.5	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	42,5					
2	3.5.3	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,679	28,8575	R\$ 32,57	R\$ 40,69	R\$ 1.174,29	
2	3.5.4	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,679	28,8575	R\$ 28,17	R\$ 35,20	R\$ 1.015,65	

**ALVES RUSSO**  
ENGENHARIA

### PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO DE MÃO-DE-OBRA

CLIENTE:	Câmara Municipal de Américo Brasiliense
OBRA:	Rampa de acessibilidade na sede da Câmara Municipal
LOCAL:	Rua Manoel Borba, 298 – Centro – Américo Brasiliense/SP CEP: 14820-000
BDI ADOTADO:	24,9% R02

COD TB	ITEM	TABELA	CÓD	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL DO ITEM
1	3.6	CDHU	17.02.220	REBOCO	M2		42,5				
1	3.6	CDHU	B.01.000.010139	PEDREIRO	H	0,25	10,625	R\$ 24,79	R\$ 30,97	R\$ 329,03	
1	3.6	CDHU	B.01.000.010146	SERVEnte	H	0,25	10,625	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$ 270,25	
1	3.6	CDHU	S.01.000.080125	BETONEIRA REVERSIVEL COM CARREGADOR, CAPACIDADE DE 320 LITROS, ACIONAMENTO DO MOTOR COMBUSTÃO INTERNA (DIESEL E GASOLINA) OU MOTOR ELÉTRICO ALFA 320	H	0,0022	0,0935	R\$ 26,99	R\$ 33,72	R\$ 3,15	
2	3.7	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M		48				
2	3.7.7	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,748	227,904	R\$ 30,30	R\$ 37,86	R\$ 8.627,65	
2	3.7.8	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,78	277,44	R\$ 32,95	R\$ 41,17	R\$ 11.421,48	
2	3.9	SINAPI	38186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2		1,84				
4	PINTURA										R\$ 1.461,95
2	4.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2		85,2				
2	4.1.2	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0686	5,87432	R\$ 37,59	R\$ 46,96	R\$ 266,49	
2	4.1.3	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222	1,89144	R\$ 28,17	R\$ 35,20	R\$ 66,57	
2	4.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2		85,2				
2	4.2	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	13,8961	R\$ 37,59	R\$ 46,96	R\$ 652,62	
2	4.2	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	4,63488	R\$ 28,17	R\$ 35,20	R\$ 163,13	
2	3.8	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2		105				
2	3.8	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	6,6675	R\$ 37,59	R\$ 46,96	R\$ 313,14	
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA										R\$ 715,75
1	5.1	CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2		40,2				
1	5.1	CDHU	B.01.000.010146	SERVEnte	H	0,7	28,14	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$ 715,75	
<b>TOTAL GERAL</b>										<b>R\$ 35.487,16</b>	

COMPOSIÇÃO DO BDI	
ITEM	VALOR
Administração Central	4,00%
Seguro e Garantia	0,90%
Risco	1,00%
Despesas Financeiras	0,85%
Lucro	5,11%
PIS, COFINS, ISSQN, Contribuição Previdenciária	10,15%
<b>VALOR TOTAL DO BDI</b>	<b>24,94%</b>

Rua

São Carlos, 20 de março de 2024.

Eng. João Vitor Alves Russo  
Alves Russo Engenharia e Construção LTDA  
CREASP 5069338316

SP



## **Câmara Municipal de Américo Brasiliense**

### **III. METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO**

Foi utilizada a planilha de custos enviada pelo autor do projeto inicial.

Nela é possível observar que ao custo encontrado por diferentes unidades de medida na tabela SINAPI ou outra tabela de referências do Estado de São Paulo, por serem custos desonerados, aplicou-se o percentual de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) de referência e dos Encargos Sociais (ES) cabíveis de 24,9% (conforme valores utilizados no município de Américo Brasiliense segundo metodologia do autor do projeto).

### **IV. JUSTIFICATIVA PARA A METODOLOGIA UTILIZADA:**

Conforme texto expresso no §2 art. 23 da Lei Federal 14.133/21.

### **V. CONCLUSÃO**

O preço estimado da contratação é R\$ 35.487,16 (trinta e cinco mil e quatrocentos e oitenta e sete reais e dezesseis centavos), conforme a todo o exposto neste documento.

Américo Brasiliense, 03 de abril de 2024.

---

**Luiz Gabriel Sarone Gonella**  
**Equipe de Apoio**