



**Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista - SP**  
**Memória de Cálculo - Calçadas Acessíveis para o Centro de Paraguaçu Paulista**

Obra: Construção de Calçadas Acessíveis para o Centro de Paraguaçu Paulista

Local: Paraguaçu Paulista

Base: CDHU - 185 - TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DESONERADOS - Data de Referência: nov/2021

Data: Março/2022

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Um	Quant.	Valor unitário R\$
<b>1</b>			<b>REBAIXOS</b>			
1.1	CDHU/185	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m²	6,00	4*1,5= 6,00 m² - placa da obra
1.2	CDHU/185	04.40.030	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento	m	254,04	(4,16*19)+(3,5*50)= 254,04 m - Retirada de guias para execução da rampa
1.3	CDHU/185	04.04.020	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso (mosaico português)	m²	302,16	((2*4,22)+(1*3,5*1,85)+(1*4,22)+(5*3,5*2)+(4*3,5*1,75)+(2*4,22)+(4*3,5*2)+(6*3,5*1,9)+(4*3,5*2)+(2*3,5*1,8)+(2*4,22)+(4*3,5*2,05)+(4*4,22)+(2*3,5*1,9)+(4*3,5*1,9)+(3*4,22))= 302,16 m² - Retirada de mosaico português para execução da rampa
1.4	CDHU/185	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	5,63	((6*3,5*1,9)+(1*3,5*1,75)+(1*3,5*1,8)+(1*3,5*1,9)+(4,22*1)+(4,22*1)+(1*3,5*2)+(1*3,5*2)+(3*4,22)+(1*3,5*1,8)+(1*3,5*1,65)+(1*3,5*1,85))*0,05= 5,63 m³ - para execução da rampa
1.5	CDHU/185	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	9,53	0,15*0,25*254,04= 9,53 m³ - Para execução das rampas
1.6	CDHU/185	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	30,89	((302,16*0,06)+5,63)*1,3= 30,89 m³ - para execução das rampas



**Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista - SP**  
**Memória de Cálculo - Calçadas Acessíveis para o Centro de Paraguaçu Paulista**

Obra: Construção de Calçadas Acessíveis para o Centro de Paraguaçu Paulista

Local: Paraguaçu Paulista

Base: CDHU - 185 - TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DESONERADOS - Data de Referência: nov/2021

Data: Março/2022

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Um	Quant.	Valor unitário R\$
1.7	CDHU/185	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	12,44	$(302,16 \times 0,03) + ((6 \times 3,5 \times 1,9) + (1 \times 3,5 \times 1,75) + (1 \times 3,5 \times 1,8) + (1 \times 3,5 \times 1,9) + (4,22 \times 1) + (4,22 \times 1) + (1 \times 3,5 \times 2) + (1 \times 3,5 \times 2) + (3 \times 4,22) + (1 \times 3,5 \times 1,8) + (1 \times 3,5 \times 1,65) + (1 \times 3,5 \times 1,85)) = 12,44 \text{ m}^3$ - para execução da rampa
1.8	CDHU/185	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	553,25	$((20,37/0,15) \times 20,37) \times 2 \times 0,1 = 553,25 \text{ kg}$ - Para execução da rampa
1.9	CDHU/185	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	m³	20,74	$(302,16 \times 0,05) + 5,63 = 20,74 \text{ m}^3$ - para execução da rampa
1.10	CDHU/185	17.03.020	Cimentado desempenado	m²	414,78	$302,16 + ((6 \times 3,5 \times 1,9) + (1 \times 3,5 \times 1,75) + (1 \times 3,5 \times 1,8) + (1 \times 3,5 \times 1,9) + (4,22 \times 1) + (4,22 \times 1) + (1 \times 3,5 \times 2) + (1 \times 3,5 \times 2) + (3 \times 4,22) + (1 \times 3,5 \times 1,8) + (1 \times 3,5 \times 1,65) + (1 \times 3,5 \times 1,85)) = 414,78 \text{ m}^2$ - para execução da rampa
1.11	CDHU/185	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	46,06	$(0,64 \times 50) + (0,74 \times 19) = 46,06 \text{ m}^2$ sinalização piso tátil
1.12	CDHU/185	30.04.070	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	m²	46,06	$(0,64 \times 50) + (0,74 \times 19) = 46,06 \text{ m}^2$ sinalização piso tátil
1.13	CDHU/185	54.06.110	Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m³	1,15	$((2 \times 50 \times 0,15 \times 0,05) + (2,8 \times 19 \times 0,15 \times 0,05)) = 1,15 \text{ m}^3$ - para assentamento de guias
1.14	CDHU/185	54.20.100	Reassentamento de guia pré-moldada reta e/ou curva	m	254,04	$(4,16 \times 19) + (3,5 \times 50) = 254,04 \text{ m}$ - reassentamento de guia
1.15	CDHU/185	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m²	368,72	$(302,16 + ((6 \times 3,5 \times 1,9) + (1 \times 3,5 \times 1,75) + (1 \times 3,5 \times 1,8) + (1 \times 3,5 \times 1,9) + (4,22 \times 1) + (4,22 \times 1) + (1 \times 3,5 \times 2) + (1 \times 3,5 \times 2) + (3 \times 4,22) + (1 \times 3,5 \times 1,8) + (1 \times 3,5 \times 1,65) + (1 \times 3,5 \times 1,85)) - 46,06) = 16,59 \text{ m}^2$ - PINTURA DAS RAMPAS
1.16	CDHU/185	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m³	16,59	$414,78 \times 0,04 = 16,59 \text{ m}^3$ - para execução das rampas



**Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista - SP**  
**Memória de Cálculo - Calçadas Acessíveis para o Centro de Paraguaçu Paulista**

Obra: Construção de Calçadas Acessíveis para o Centro de Paraguaçu Paulista

Local: Paraguaçu Paulista

Base: CDHU - 185 - TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DESONERADOS - Data de Referência: nov/2021

Data: Março/2022

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Um	Quant.	Valor unitário R\$
<b>2</b>			<b>PISO PODOTÁTIL SOBRE MOSAICO PORTUGUÊS</b>			
2.1	CDHU/185	04.04.020	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso (mosaico português)	m³	56,63	$\begin{aligned} & (((96-5,16+(1,71*2)+(3,32*2))^6)+((172- \\ & 5,16+(3,32*2)+(1,92*2))^2)+((80- \\ & 5,16+(3,32*2)+(1,92*2))^33))) * 0,3 * 0,05 = 56,63 \text{ m}^3 - \\ & \text{retirada de mosaico portugues para piso podotátil} \end{aligned}$
2.2	CDHU/185	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	11,51	$\begin{aligned} & (((80)-(5,22)+(3,32*2)+(1,92*2))^9) * 0,3 * 0,05 = \\ & 11,51 \text{ m}^3 - \text{Retirada de concreto} \end{aligned}$
2.3	CDHU/185	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m³	13,63	$\begin{aligned} & (((80)-(5,22)+(3,32*2)+(1,92*2))^9)+(((96- \\ & 5,16+(1,71*2)+(3,32*2))^6)+((172- \\ & 5,16+(3,32*2)+(1,92*2))^2)+((80- \\ & 5,16+(3,32*2)+(1,92*2))^33))) * 0,3 * 0,01 = 13,63 \text{ m}^3 \\ & - \text{para piso podotátil} \end{aligned}$
2.4	CDHU/185	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	68,14	$\begin{aligned} & (((80)-(5,22)+(3,32*2)+(1,92*2))^9)+(((96- \\ & 5,16+(1,71*2)+(3,32*2))^6)+((172- \\ & 5,16+(3,32*2)+(1,92*2))^2)+((80- \\ & 5,16+(3,32*2)+(1,92*2))^33))) * 0,3 * 0,05 = 68,14 \text{ m}^3 - \\ & \text{para acantamento de piso podotátil} \end{aligned}$



**Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista - SP**  
**Memória de Cálculo - Calçadas Acessíveis para o Centro de Paraguaçu Paulista**

Obra: Construção de Calçadas Acessíveis para o Centro de Paraguaçu Paulista

Local: Paraguaçu Paulista

Base: CDHU - 185 - TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DESONERADOS - Data de Referência: nov/2021

Data: Março/2022

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Um	Quant.	Valor unitário R\$
2.5	CDHU/185	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	68,14	$\frac{(((80)-(5,22)+(3,32*2)+(1,92*2))^9)+(((96-5,16+(1,71*2)+(3,32*2))^6)+((172-5,16+(3,32*2)+(1,92*2))^2)+((80-5,16+(3,32*2)+(1,92*2))^3))}{0,3*0,05} = 68,14 \text{ m}^3$ para acatamento de piso podotátil
2.6	CDHU/185	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	1135,74	$\frac{(((80)-(5,22)+(3,32*2)+(1,92*2))^9)+(((96-5,16+(1,71*2)+(3,32*2))^6)+((172-5,16+(3,32*2)+(1,92*2))^2)+((80-5,16+(3,32*2)+(1,92*2))^3))}{0,25} = 1135,74 \text{ m}^2$ - piso podotátil
2.7	CDHU/185	54.07.040	Passeio em mosaico português	m²	377,56	$\frac{(((96-5,16+(1,71*2)+(3,32*2))^6)+((172-5,16+(3,32*2)+(1,92*2))^2)+((80-5,16+(3,32*2)+(1,92*2))^3))}{0,1} = 377,56 \text{ m}^2$ - para piso podotátil
2.8	CDHU/185	30.04.070	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	m²	1135,74	$\frac{(((80)-(5,22)+(3,32*2)+(1,92*2))^9)+(((96-5,16+(1,71*2)+(3,32*2))^6)+((172-5,16+(3,32*2)+(1,92*2))^2)+((80-5,16+(3,32*2)+(1,92*2))^3))}{0,25} = 1135,74 \text{ m}^2$ - piso podotátil

Arq. Dênis Mendes de Moraes  
CAU A-96375-5 - RRT: nº 11718133