



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista - SP
Memória de Cálculo - Calçadas Acessíveis para as Escolas Públicas de Paraguaçu Paulista

Obra: Construção de Calçadas Acessíveis para as Escolas Públicas de Paraguaçu Paulista

Local: Paraguaçu Paulista

Base: CDHU - 187 - TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DESONERADOS - Data de Referência: AGOSTO/2022

Data: Outubro/2022

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Uni	Quant.	Memória de Cálculo
A			REBAIXOS			
1			CALÇADAS ESTREITAS			
1.1	CDHU/187	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m²	6,00	4*1,5= 6,00 m² - placa de identificação para obra
1.2	CDHU/187	04.40.030	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento	m	92,34	(1,68+1,68+1,5)*19= 92,34 m - para retirada de guias
1.3	CDHU/187	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	9,22	9,71*19*0,05= 9,22 m³ - para rebaixos
1.4	CDHU/187	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	3,46	0,15*0,25**92,34= 3,46 m³ - para rebaixos
1.5	CDHU/187	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	9,22	9,71*19*0,05= 9,22 m³ - para rebaixos
1.6	CDHU/187	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m³	7,38	184,49*0,04= 7,38 m³ - para rebaixos
1.7	CDHU/187	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	5,53	9,71*19*0,03= 5,53 m³ para rebaixos
1.8	CDHU/187	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	368,83	((13,58/0,2)*13,58)*2*0,2= 368,83 kg - para rebaixos
1.9	CDHU/187	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	m³	9,22	9,71*19*0,05= 9,22 m³ - para rebaixos
1.10	CDHU/187	17.03.020	Cimentado desempenado	m²	184,49	9,71*19= 184,49 m² - para rebaixos
1.11	CDHU/187	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	13,11	0,69*19= 13,11 m² - para rebaixos
1.12	CDHU/187	30.04.070	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	m²	13,11	0,69*19= 13,11 m² - para rebaixos
1.13	CDHU/187	54.06.110	Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m³	0,69	92,34*0,15*0,05= 0,69 m³ - para base das guias
1.14	CDHU/187	54.20.100	Reassentamento de guia pré-moldada reta e/ou curva	m	92,34	(1,68+1,68+1,5)*19= 92,34 m - para recolocação das guias
1.15	CDHU/187	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica (tinta do rebaixo em azul e vagas para veículos em branco)	m²	306,65	(184,49-13,11)+(5,01*27)= 306,65 m² (para pintura dos rebaixos e vagas de carros para PNE ou Idoso)



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista - SP
Memória de Cálculo - Calçadas Acessíveis para as Escolas Públicas de Paraguaçu Paulista

Obra: Construção de Calçadas Acessíveis para as Escolas Públicas de Paraguaçu Paulista

Local: Paraguaçu Paulista

Base: CDHU - 187 - TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DESONERADOS - Data de Referência: AGOSTO/2022

Data: Outubro/2022

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Uni	Quant.	Memória de Cálculo
2			CALÇADAS LARGAS E ESPECIAIS			
2.1	CDHU/187	04.40.030	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento	m	52,16	$(4,16 \times 11) + (4 + 2,4) = 52,16$ m - para retirada de guias
2.2	CDHU/187	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	3,26	$(4,22 \times 11 \times 0,05) + (18,68 \times 0,05) = 3,26$ m³ - para rebaixos
2.3	CDHU/187	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	2,66	$(0,15 \times 0,25 \times 52,16) + (18,68 \times 0,25 \times 0,15) = 2,66$ m³ - para rebaixos
2.4	CDHU/187	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	3,26	$(4,22 \times 11 \times 0,05) + (18,68 \times 0,05) = 3,26$ m³ - para rebaixos
2.5	CDHU/187	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m³	2,11	$(46,42 \times 0,04) + ((4 + 2,4) \times 0,04) = 2,11$ m³ - para rebaixos
2.6	CDHU/187	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	1,95	$(4,22 \times 11 \times 0,03) + (18,68 \times 0,03) = 1,95$ m³ - para rebaixos
2.7	CDHU/187	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	130,08	$((6,81/0,2) \times 6,81 \times 2 \times 0,2) + (((4,32/0,2) \times 4,32) \times 2 \times 0,2) = 130,08$ kg - para rebaixos
2.8	CDHU/187	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	m³	3,26	$(4,22 \times 11 \times 0,05) + (18,68 \times 0,05) = 3,26$ m³ - para rebaixos
2.9	CDHU/187	17.03.020	Cimentado desempenado	m²	65,10	$(4,22 \times 11) + (18,68) = 65,10$ m² - para rebaixos
2.10	CDHU/187	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	18,65	$(0,94 \times 11) + (2,31 + 2,5 + 3,5) = 18,65$ m² - para rebaixos
2.11	CDHU/187	30.04.070	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	m²	18,65	$(0,94 \times 11) + (2,31 + 2,5 + 3,5) = 18,65$ m² - para rebaixos



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista - SP
Memória de Cálculo - Calçadas Acessíveis para as Escolas Públicas de Paraguaçu Paulista

Obra: Construção de Calçadas Acessíveis para as Escolas Públicas de Paraguaçu Paulista


Local: Paraguaçu Paulista

Base: CDHU - 187 - TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DESONERADOS - Data de Referência: AGOSTO/2022

Data: Outubro/2022

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Uni	Quant.	Memória de Cálculo
2.12	CDHU/187	54.06.110	Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m³	0,39	$52,16 \times 0,15 \times 0,05 = 0,39 \text{ m}^3$ - para rebaixos
2.13	CDHU/187	54.20.100	Reassentamento de guia pré-moldada reta e/ou curva	m	52,16	$(4,16 \times 11) + (4 + 2,4) = 52,16 \text{ m}$ - para colocação de guias
2.14	CDHU/187	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica (tinta do rebaixo em azul e vagas para veículos em branco)	m²	116,59	$(65,1 - 18,65) + (5,01 \times 11) + (5,01 \times 3) = 116,59 \text{ m}^2$ (para pintura dos rebaixos e vagas de carros para PNE ou Idoso)
2.15	CDHU/187	15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura (corrimãos) 1 1/2"	kg	42,97	$((2,55 + 0,2) \times 4 \times 2,79) + ((4 \times 1,1) \times 2,79) = 42,97 \text{ kg}$ - para corrimãos da escola Célio Siqueira Rodrigues
2.16	CDHU/187	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	2,97	$(1,1 \times 5,4) / 2 = 2,97 \text{ m}^2$ - para pintura dos corrimãos

Paraguaçu Paulista, 21 de outubro de 2022.


Arq. Denis Mendes de Moraes
CAU A-96375-5 - RRT = 12514866