

PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE EMBU DAS ARTES



CURVA ABC

MUNICÍPIO: Embu das Artes

PROGRAMA: Programa Casa Paulista – Desenvolvimento Urbano no âmbito do Programa Bairro Paulista (Cidades Sustentáveis)

OBJETO: Infraestrutura - Pavimentação, recapeamento e serviços complementares (microdrenagem, calçamento, sinalização e faixa elevada)

BOLÉTIM: 1-CDHU n.º 196 com desoneração - válido a partir de 13/01/2025 2-SINAPI 1224 com desoneração - válido a partir de 14/01/2025

BDI ADOTADO: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTARIA DETALHADA DA OBRA - ANEXO I

	CÓDIGO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL E MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL
1 CDHU	5403210	65,27	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	1.542,59	15,47	1.558,06	101.694,58
1 CDHU	7002020	147,83	Sinalização horizontal em plástico a frio manual, para faixas	M2	226,68	0,00	226,68	33.510,10
1 CDHU	307080	2175,63	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	13,57	0,56	14,13	30.741,65
1 CDHU	5403240	2175,63	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	12,78	0,11	12,89	28.043,87
2 SINAPI	103007	20,00	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF. 08/2021	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	CAIXA REFERENCIAL	929,19	18.583,80
1 CDHU	5403210	9,34	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	1.542,59	15,47	1.558,06	14.552,28
1 CDHU	5403230	2175,63	Imprimação betuminosa ligante	M2	6,36	0,09	6,45	14.032,81
1 CDHU	1101130	20,88	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	503,12	0,00	503,12	10.505,15
1 CDHU	7004001	8,00	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	UN	1.195,06	103,17	1.298,23	10.385,84
1 CDHU	1118040	46,71	Lastro de pedra britada	M3	180,74	27,86	208,60	9.743,71
1 CDHU	202130	6,00	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	1.365,65	127,15	1.492,80	8.956,80
1 CDHU	307010	311,38	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	23,88	3,71	27,59	8.590,97
1 CDHU	202140	6,00	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2	UNMES	1.249,35	127,15	1.376,50	8.259,00
1 CDHU	306050	311,38	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	16,26	9,29	25,55	7.955,76
1 CDHU	5401400	311,38	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	24,12	0,42	24,54	7.641,27
1 CDHU	301230	20,88	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	216,84	74,28	291,12	6.078,59
1 CDHU	1101160	10,70	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	527,50	0,00	527,50	5.644,25
1 CDHU	208020	6,00	Placa de identificação para obra	M2	820,34	85,34	905,68	5.434,08
1 CDHU	7004001	4,00	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	UN	1.195,06	103,17	1.298,23	5.192,92
1 CDHU	1116220	298,22	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	16,47	0,00	16,47	4.911,68
1 CDHU	901020	49,77	Forma em madeira comum para fundação	M2	44,09	53,53	97,62	4.858,55
1 CDHU	7002016	37,44	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	M2	122,18	0,00	122,18	4.574,42
1 CDHU	1002020	441,37	Armadura em tela soldada de aço	KG	8,89	1,19	10,08	4.449,01
1 CDHU	5403240	311,38	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	12,78	0,11	12,89	4.013,69
1 CDHU	7003001	2,00	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IAI/IA - área até 2,0 m²	M2	1.607,65	23,55	1.631,20	3.262,40
1 CDHU	1118040	14,91	Lastro de pedra britada	M3	180,74	27,86	208,60	3.110,23
1 CDHU	7002016	22,87	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	M2	122,18	0,00	122,18	2.794,26
1 CDHU	5406170	3,09	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	791,60	82,36	873,96	2.700,54
1 CDHU	7003001	1,59	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IAI/IA - área até 2,0 m²	M2	1.607,65	23,55	1.631,20	2.593,61
1 CDHU	5403230	311,38	Imprimação betuminosa ligante	M2	6,36	0,09	6,45	2.008,40
1 CDHU	1116020	20,88	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	0,00	78,32	78,32	1.635,32
1 CDHU	1120050	124,43	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	11,90	0,00	11,90	1.480,72
1 CDHU	508080	34,25	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	37,91	0,00	37,91	1.298,42
1 CDHU	1002020	119,29	Armadura em tela soldada de aço	KG	8,89	1,19	10,08	1.202,44
1 CDHU	307050	99,2	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	10,40	1,30	11,70	1.160,64
1 CDHU	5401010	298,22	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	3,37	0,15	3,52	1.049,73
1 CDHU	5401050	46,71	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	M3	20,36	0,59	20,95	978,57
1 CDHU	301260	3,09	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	232,74	74,28	307,02	948,69
1 CDHU	1116020	10,70	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	0,00	78,32	78,32	838,02
1 CDHU	602020	14,91	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	0,00	55,71	55,71	830,64
1 CDHU	508080	20,88	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	37,91	0,00	37,91	791,56
1 CDHU	301260	2,56	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	232,74	74,28	307,02	785,97
1 CDHU	3004030	5,00	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	103,56	26,57	130,13	650,65
1 CDHU	901020	5,52	Forma em madeira comum para fundação	M2	44,09	53,53	97,62	538,86
1 CDHU	1118060	298,22	Lona plástica preta - uso geral	M2	0,85	0,56	1,41	420,49
1 CDHU	510024	14,91	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	27,85	0,00	27,85	415,24
1 CDHU	510023	21,80	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	18,59	0,00	18,59	405,26
1 CDHU	440010	20	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	0,89	7,43	8,32	166,40

Prefeitura Municipal de Embu das Artes, 30 de Outubro de 2025.

TOTAL s/ BDI	R\$ 390.421,84
BDI adotado: 25,00%	R\$ 97.605,46
VALOR TOTAL C/ BDI	R\$ 488.027,30

assinatura comum ou digital

Nielsey Santiago Antunes Nicolau
Arquiteto Responsável Designado
CAU n.º A67055-3

PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE EMBU DAS ARTES



ANEXO I DO PLANO DE TRABALHO

MUNICÍPIO: Embu das Artes

PROGRAMA: Programa Casa Paulista – Desenvolvimento Urbano no âmbito do Programa Bairro Paulista (Cidades Sustentáveis)

OBJETO: Infraestrutura - Pavimentação, recapeamento e serviços complementares (microdrenagem, calçamento, sinalização e faixa elevada)

BOLETIM: 1-CDHU n.º 196 com desoneração - válido a partir de 13/01/2025 2-SINAPI 1224 com desoneração - válido a partir de 14/01/2025

BDI ADOTADO: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTARIA DETALHADA DA OBRA - ANEXO I

	CÓDIGO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL E MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL
	1. SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 22.649,88
1 CDHU	208020	6,00	Placa de identificação para obra	M2	R\$ 820,34	R\$ 85,34	R\$ 905,68	R\$ 5.434,08
1 CDHU	202130	6,00	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	R\$ 1.365,65	R\$ 127,15	R\$ 1.492,80	R\$ 8.956,80
1 CDHU	202140	6,00	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	R\$ 1.249,35	R\$ 127,15	R\$ 1.376,50	R\$ 8.259,00
1 CDHU	2. MICRODRENAGEM							R\$ 3.649,23
1 CDHU	301260	3,09	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	R\$ 232,74	R\$ 74,28	R\$ 307,02	R\$ 948,69
1 CDHU	5406170	3,09	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	R\$ 791,60	R\$ 82,36	R\$ 873,96	R\$ 2.700,54
1 CDHU	3. PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO							R\$ 231.701,24
	3.1 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 57.188,33
1 CDHU	307010	311,38	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	R\$ 23,88	R\$ 3,71	R\$ 27,59	R\$ 8.590,97
1 CDHU	306050	311,38	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	R\$ 16,26	R\$ 9,29	R\$ 25,55	R\$ 7.955,76
1 CDHU	508080	34,25	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	R\$ 37,91	R\$ -	R\$ 37,91	R\$ 1.298,42
1 CDHU	5401400	311,38	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	R\$ 24,12	R\$ 0,42	R\$ 24,54	R\$ 7.641,27
1 CDHU	510023	21,80	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	R\$ 18,59	R\$ -	R\$ 18,59	R\$ 405,26
1 CDHU	5401050	46,71	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	M3	R\$ 20,36	R\$ 0,59	R\$ 20,95	R\$ 978,57
1 CDHU	1118040	46,71	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 180,74	R\$ 27,86	R\$ 208,60	R\$ 9.743,71
1 CDHU	5403230	311,38	Imprimação betuminosa ligante	M2	R\$ 6,36	R\$ 0,09	R\$ 6,45	R\$ 2.008,40
1 CDHU	5403240	311,38	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	R\$ 12,78	R\$ 0,11	R\$ 12,89	R\$ 4.013,69
1 CDHU	5403210	9,34	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	R\$ 1.542,59	R\$ 15,47	R\$ 1.558,06	R\$ 14.552,28

	3.2 RECAPEAMENTO								R\$	174.512,91		
1 CDHU	307080	2175,63	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	R\$	13,57	R\$	0,56	R\$	14,13	R\$	30.741,65
1 CDHU	5403230	2175,63	Imprimação betuminosa ligante	M2	R\$	6,36	R\$	0,09	R\$	6,45	R\$	14.032,81
1 CDHU	5403240	2175,63	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	R\$	12,78	R\$	0,11	R\$	12,89	R\$	28.043,87
1 CDHU	5403210	65,27	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	R\$	1.542,59	R\$	15,47	R\$	1.558,06	R\$	101.694,58
1 CDHU	4. CALÇAMENTO								R\$	40.536,90		
1 CDHU	4.1. DEMOLIÇÕES								R\$	6.870,15		
1 CDHU	301230	20,88	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	R\$	216,84	R\$	74,28	R\$	291,12	R\$	6.078,59
1 CDHU	508080	20,88	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	R\$	37,91	R\$	-	R\$	37,91	R\$	791,56
1 CDHU	4.2. SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$	2.295,61		
1 CDHU	602020	14,91	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	R\$	-	R\$	55,71	R\$	55,71	R\$	830,64
1 CDHU	510024	14,91	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	R\$	27,85	R\$	-	R\$	27,85	R\$	415,24
1 CDHU	5401010	298,22	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	R\$	3,37	R\$	0,15	R\$	3,52	R\$	1.049,73
1 CDHU	4.3. CONCRETO								R\$	26.512,59		
1 CDHU	1118040	14,91	Lastro de pedra britada	M3	R\$	180,74	R\$	27,86	R\$	208,60	R\$	3.110,23
1 CDHU	1118060	298,22	Lona plástica preta - uso geral	M2	R\$	0,85	R\$	0,56	R\$	1,41	R\$	420,49
1 CDHU	1002020	441,37	Armadura em tela soldada de aço	KG	R\$	8,89	R\$	1,19	R\$	10,08	R\$	4.449,01
1 CDHU	1101130	20,88	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	R\$	503,12	R\$	-	R\$	503,12	R\$	10.505,15
1 CDHU	1116020	20,88	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	R\$	-	R\$	78,32	R\$	78,32	R\$	1.635,32
1 CDHU	1116220	298,22	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	R\$	16,47	R\$	-	R\$	16,47	R\$	4.911,68
1 CDHU	1120050	124,43	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	R\$	11,90	R\$	-	R\$	11,90	R\$	1.480,72
1 CDHU	4.4. FORMA EM MADEIRA								R\$	4.858,55		
1 CDHU	901020	49,77	Forma em madeira comum para fundação	M2	R\$	44,09	R\$	53,53	R\$	97,62	R\$	4.858,55
1 CDHU	5. SINALIZAÇÃO								R\$	49.283,81		
1 CDHU	7002016	22,87	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	M2	R\$	122,18	R\$	-	R\$	122,18	R\$	2.794,26
1 CDHU	7002020	147,83	Sinalização horizontal em plástico a frio manual, para faixas	M2	R\$	226,68	R\$	-	R\$	226,68	R\$	33.510,10
1 CDHU	7004001	8,00	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2 ´ e comprimento de 3,6 m	UN	R\$	1.195,06	R\$	103,17	R\$	1.298,23	R\$	10.385,84
1 CDHU	7003001	1,59	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	R\$	1.607,65	R\$	23,55	R\$	1.631,20	R\$	2.593,61
1 CDHU	6. FAIXA ELEVADA								R\$	42.600,78		
1 CDHU	6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	2.113,01		
1 CDHU	440010	20	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	R\$	0,89	R\$	7,43	R\$	8,32	R\$	166,40
1 CDHU	307050	99,2	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	R\$	10,40	R\$	1,30	R\$	11,70	R\$	1.160,64
1 CDHU	301260	2,56	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	R\$	232,74	R\$	74,28	R\$	307,02	R\$	785,97

1 CDHU	6.2. ESTRUTURA DE CONCRETO PARA GRELHA							R\$	18.583,80
2 SINAPI	103007	20,00	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF 08/2021	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	CAIXA REFERENCIAL	R\$	929,19	R\$ 18.583,80
1 CDHU	6.3. RAMPAS E BASE DA PLATADORMA EM CONCRETO							R\$	8.223,58
1 CDHU	901020	5,52	Forma em madeira comum para fundação	M2	R\$ 44,09	R\$ 53,53	R\$ 97,62	R\$	538,86
1 CDHU	1101160	10,70	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	R\$ 527,50	R\$ -	R\$ 527,50	R\$	5.644,25
1 CDHU	1116020	10,70	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	R\$ -	R\$ 78,32	R\$ 78,32	R\$	838,02
1 CDHU	1002020	119,29	Armadura em tela soldada de aço	KG	R\$ 8,89	R\$ 1,19	R\$ 10,08	R\$	1.202,44
1 CDHU	6.4. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$	13.680,39
1 CDHU	7002016	37,44	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	M2	R\$ 122,18	R\$ -	R\$ 122,18	R\$	4.574,42
1 CDHU	7003001	2,00	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	R\$ 1.607,65	R\$ 23,55	R\$ 1.631,20	R\$	3.262,40
1 CDHU	7004001	4,00	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2' e comprimento de 3,6 m	UN	R\$ 1.195,06	R\$ 103,17	R\$ 1.298,23	R\$	5.192,92
1 CDHU	3004030	5,00	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	R\$ 103,56	R\$ 26,57	R\$ 130,13	R\$	650,65
TOTAL s/ BDI								R\$	390.421,84
BDI adotado: 25,00%									97.605,46
VALOR TOTAL C/ BDI								R\$	488.027,30

Prefeitura Municipal de Embu das Artes, 02 de Abril de 2025.

NIELSEY SANTIAGO
ANTUNES
NICOLAU:32634017855

Assinado de forma digital por
NIELSEY SANTIAGO ANTUNES
NICOLAU:32634017855
Dados: 2025.04.04 12:07:29 -03'00'

assinatura comum ou digital

Nielsey Santiago Antunes Nicolau
Arquiteto Responsável Designado
CAU n.º A67055-3

De acordo.

Documento assinado digitalmente

gov.br

HUGO DO PRADO SANTOS
Data: 04/04/2025 12:18:24-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

assinatura comum ou digital

Hugo do Prado Santos
Prefeito Municipal de Embu das Artes