



MUNICÍPIO DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA
CNPJ 67.662.437/0001-61 Fone(18)3283-1121 - Caixa Postal: 02 refeitura@euclidesdacunha.sp.gov.br
Av. Antonio Joaquim Mano, 02 – Centro CEP 19.275-000 Euclides da Cunha Paulista - SP

COMPOSIÇÕES 1

1 - PV DO TIPO 2 (2,00X2,00X2,00)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	QTD	CÁLCULO	TOTAL
1.1	07.02.040	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M³	R\$ 12,60	13,82	2,40 X 2,40 X 2,40 = 13,82	R\$ 174,13
1.2	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M³	R\$ 465,21	1,60	FUNDO - 2,00 X 2,00 X 0,20 = 0,80 2,00 X 2,00 X 0,20 = 0,80 TAMPA - = 1,60 M³	R\$ 744,34
1.3	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M³	R\$ 171,74	1,60	FUNDO - 2,00 X 2,00 X 0,20 = 0,80 X 2,00 X 0,20 = 0,80 TAMPA - 2,00 = 1,60 M³	R\$ 274,78
1.4	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M²	R\$ 3,80	5,76	2,40 X 2,40 = 5,76	R\$ 21,89
1.5	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 11,45	40,40	Fundo = 20 barras de 2,00m = 40m de Ø 8mm Ø 8mm = 0,395 kg/m 40 x 0,395 = 15,80kg barras de 2,00m = 40m Tampa=20 40m Ø 10mm Ø10mm = 0,617 kg/m 40 x 0,617 = 24,68kg Total de 15,80 + 24,68 = 40,40kg	R\$ 462,58
1.6	14.11.271	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	M²	R\$ 140,98	16,00	8,00 x 2,00 = 16,00m²	R\$ 2.255,68
1.7	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M²	R\$ 100,74	7,20	Fundo = 8,00 x 0,20 = 1,60m² Tampa = 8,00 x 0,20 = 1,60m² + 2,00x2,00 = 4,00m² = 5,60m² total = 7,20m²	R\$ 725,33
1.8	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M²	R\$ 27,62	16,00	8,00 x 2,00 = 16,00m²	R\$ 441,92
1.9	17.02.020	CDHU	Chapisco	M²	R\$ 7,02	16,00	8,00 x 2,00 = 16,00m²	R\$ 112,32
1.10	11.05.040	CDHU	Argamassa graute	M³	R\$ 410,67	1,22	(2,00X0,19X0,40) X 8 = 1,22	R\$ 501,02
1.11	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M³	R\$ 19,00	3,2	8,00 X 0,20 X 2,00 = 3,20	R\$ 60,80
2.12	composicao 3	CDHU	V1	m	R\$ 203,15	9	2,50 + 2,00 + 2,50 + 2,00 = 9,00m	R\$ 1.828,36
TOTAL								R\$ 7.603,14

COMPOSIÇÕES 2

2 - PV DO TIPO 3 (2,00X2,50X2,50)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	QTD	CÁLCULO	TOTAL
2.1	07.02.040	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M³	R\$ 12,60	20,18	2,40 X 2,90 X 2,90 = 20,18	R\$ 254,27
2.2	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M³	R\$ 465,21	2,00	FUNDO - 2,00 X 2,50 X 0,20 = 1,00 2,50 X 0,20 = 1,00 TAMPA - 2,00 X = 2,00 M³	R\$ 930,42
2.3	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M³	R\$ 171,74	2,00	FUNDO - 2,00 X 2,50 X 0,20 = 1,00 2,50 X 0,20 = 1,00 TAMPA - 2,00 X = 2,00 M³	R\$ 343,48
2.4	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M²	R\$ 3,80	6,96	2,40 X 2,90 = 6,96	R\$ 26,45
2.5	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 11,45	51,62	Fundo = 10 barras de 2,50m = 25m de Ø 8mm 13 barras de 2,00m = 26m de Ø 8mm Ø 8mm = 0,395 kg/m 51 x 0,395 = 20,15kg Tampa= 10 barras de 2,50m = 25m de Ø 10mm 13 barras de 2,00m = 26m de Ø 10mm Ø10mm = 0,617 kg/m 51 x 0,617 = 31,47kg Total de 20,15 + 31,47 = 51,62kg	R\$ 591,05
2.6	14.11.271	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	M²	R\$ 140,98	22,50	9,00 X 2,50 = 22,50	R\$ 3.172,05

2.7	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M²	R\$ 100,74	8,60	Fundo = 9,00 x 0,20 = 1,80m² 9,00 x 0,20 = 1,80m² 2,00x2,50 =5,00m² total = 8,60m²	Tampa = +	R\$ 866,36
2.8	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M²	R\$ 27,62	22,50	9,00 X 2,50= 22,50		R\$ 621,45
2.9	17.02.020	CDHU	Chapisco	M²	R\$ 7,02	22,50	9,00 X 2,50= 22,50		R\$ 157,95
2.10	11.05.040	CDHU	Argamassa graute	M³	R\$ 410,67	1,52	(2,50X0,19X0,40) X 8 = 1,52		R\$ 624,22
2.11	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M³	R\$ 19,00	4,5	9,00 X 0,20 X 2,50 = 4,50		R\$ 85,50
2.12	composição 3	CDHU	V1	m	R\$ 203,15	8	2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 = 8,00m		R\$ 1.625,21
TOTAL									R\$ 9.298,41

COMPOSIÇÕES 3									
V 01 (0,20 X 0,35)									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	QTD	CÁLCULO		TOTAL
7.1	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M³	R\$ 465,21	0,07	0,20 X 0,35 X 1,00 = 0,07		R\$ 32,56
7.2	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M³	R\$ 171,74	0,07	0,20 X 0,35 X 1,00 = 0,07		R\$ 12,02
7.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 11,45	5,93	6 ESTRIBO POR M 1,20 X 6 = 7,20 AÇO 5MM - 0,154 = 1,11KG AÇO DE 12,50 , PARA CADA M - VÃO 5 METROS - 0,963 KG/M = 4,82KG		R\$ 67,90
7.4	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M²	R\$ 100,74	0,90	0,35 + 0,35 + 0,20 = 0,90		R\$ 90,67
TOTAL									R\$ 203,15

COMPOSIÇÕES 4									
V 02 (0,20 X0,60)									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	QTD	CÁLCULO		TOTAL
8.1	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M³	R\$ 465,21	0,12	0,20 X 0,60 X 1,00 = 0,12		R\$ 55,83
8.2	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M³	R\$ 171,74	0,12	0,20 X 0,60 X 1,00 = 0,12		R\$ 20,61
8.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 11,45	3,70	6 ESTRIBO POR M 1,70 X 6 = 10,20 5MM - 0,154 = 1,57KG 10,00 , PARA CADA M - VÃO 3 METROS - KG/M = 3,70KG		AÇO AÇO DE 6 x 0,617 R\$ 42,37
8.4	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M²	R\$ 100,74	1,00	0,60 + 0,20 + 0,60 = 1,00		R\$ 100,74

COMPOSIÇÕES 5								
DISSIPADOR								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	QTD	CÁLCULO	TOTAL
5.1	07.02.040	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M³	R\$ 12,60	1,4	4,00 x 3,50 x 0,20 = 1,40 m³	R\$ 17,64
5.2	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M³	R\$ 465,21	8,45	FUNDO 4,0 x 3,50 x 0,20 = 2,80 LATERAIS (4,00 + 2,50 + 4,00) x 2,50 x 0,20 = 5,25 PILARETES (0,25 X 0,45 X 0,50) X 7 = 0,40 8,45M³ TOTAL =	R\$ 3.931,02
5.3	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M³	R\$ 171,74	8,45	FUNDO 4,0 x 3,50 x 0,20 = 2,80 LATERAIS (4,00 + 2,50 + 4,00) x 2,50 x 0,20 = 5,25 PILARETES (0,25 X 0,45 X 0,50) X 7 = 0,40 8,45M³ TOTAL =	R\$ 1.451,20
5.4	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M²	R\$ 3,80	14	4,00 X 3,50 = 14,00	R\$ 53,20
5.5	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 11,45	158,88	Fundo = 36 barras de 4,00m 18 X 4 X 2 = 144 M de Ø 8mm Ø 8mm = 0,395 kg/m 144 x 0,395 = 56,88kg LATERAIS = 4,5 + 2,50 + 4,50 = 11,50 m 11,50 / 0,20 = 57,50 57,50 x 2 = 115,00 x 0,395 = 45,42 kg x 2 = 90,84 kg Pilaretes = 7,00 x 1,00 x 4,00 = 28,00 x 0,395 = 11,06 kg Total = 158,88kg	R\$ 1.819,18
5.6	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M²	R\$ 100,74	57,5	(4,50 + 2,50 + 4,50) x 2,50 x 2 = 57,50m²	R\$ 5.792,55
5.7	composição 4	CDHU	V2	m	R\$ 219,54	3	3,00 m	R\$ 658,62
TOTAL								R\$ 13.723,41