



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACINHA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
Av. Francisco Gimenes nº 175 Centro – Telefone: (18) 3552-1141
E-mails: prefeitura@pracinha.sp.gov.br | engenharia@pracinha.sp.gov.br

PLANILHA DE CÁLCULOS						
nº	item	Ref.	Descrição do serviço		uni.	quantidade
1.	SERVIÇO PRELIMINARES					
1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	4,00m x 1,50m	m2	6,00
1.2	02.01.180	CDHU	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	1,00 unid x 3,00 meses	UNMES	3,00
1.3	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	1,00 unid x 3,00 meses	UNMES	3,00
1.4	02.09.040	CDHU	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	23,00 m (Comprimento) X 12,15 m (Largura) medida retangular traçada em torno da área construída	m2	279,45
1.5	05.08.060	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	279,45 m² (Área limpeza) X 0,50 m (espessura) X 1,30 (+30% de empolamento)	m3	181,64
1.6	01.20.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	1 unidade	tx	1,00
1.7	35.03.51	DER	Topografo	Foram considerados 5 dias de trabalho, com turnos de 8 horas	hora	40,00
1.8	35.03.12	DER	Auxiliar de topografia	Foram considerados 5 dias de trabalho, com turnos de 8 horas	hora	40,00
1.9	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	23,00 m (Comprimento) X 12,15 m (Largura) medida retangular traçada em torno da área construída	m2	279,45
1.10	72.31.06.99.04	DER	GRUPO GERADOR PORTATIL 7KVA COND. D	Foram considerados 3 meses de obras, com 20 dias úteis por mês, 8 horas por dia	hora	480,00
2.	DEMOLIÇÃO DA PONTE					
2.1	21.05.06	DER	Demolicao de edificacao em madeira	10 m (Comprimento) X 6 m (Largura)	m2	60,00
2.2	05.08.060	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	60 m² (Área demolição) X 0,50 m (espessura) X 1,30 (+30% de empolamento)	m3	39,00
3.	INFRAESTRUTURA					
3.1	Base					
3.1.1	24.03.04.99	DER	ARGILA ENCH.ENSECADEIRA,INCL.APIOAMENTO	16,00 m (comprimento) x 3 m² Área do Trapésio (Base de 2 m, Topo de 1 m e Altura de 2 m) x 1 margem	m3	48,00
3.1.2	72.05.01.99.01	DER	BOMBA DREN.SUBMER.ELETR.27M3/H COND. A	20 dias x 8 horas	hora	160,00
3.1.3	07.05.010	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa	208,98 m² (Área da construção 12,15 m x 17,20 m) X 0,70 m (Altura)	m3	146,29
3.1.4	05.10.030	CDHU	Transporte de solo brejoso por caminhão até o 2° km	208,98 m² (Área da construção) X 0,70 metro (Altura) X 1,30 (+30% de empolamento)	m3	190,17
3.1.5	22.02.01.99	DER	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	112,70 m² (Área retangular traçada nas extremidades da travessia, considerando 2 m de espaço de trabalho - 4,90 m x 23,00) X 5,00 m (Altura) X 2 Lados	m3	1.127,00
3.1.6	24.12.08.99	DER	COMPACTACAO MANUAL C/REATERRO SOLO LOCAL	1.127,00 m³ (volume escavado) - 171,50 m³ (volume aduelas)	m3	955,50
3.1.7	37.02.23.99	DER	TRANSPORTE DE 1A/2A. CATEGORIA ATE 5KM	(1.127,00 m³ (volume escavado) - 955,50 m³ (volume compactado) - 70,87 m³ (volume aterro de acesso)) * 5km * 1,30 (+30% de empolamento)	m3*km	654,10
3.1.8	24.12.03.99	DER	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA MARROADA	208,98 m² (Área da construção: 17,20 m x 12,15 m) X 0,50 metros (Altura)	m3	104,49
3.1.9	24.12.01.01.99	DER	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2	(208,98 m² (Área da construção) - 60,75m² (Área colchão) X 0,10 metros (Altura)	m3	14,82
3.1.10	24.07.01	DER	Concreto fck 10 mpa	(208,98 m² (Área da construção) - 60,75m² (Área colchão) X 0,10 metros (Altura)	m3	14,82

3.2	Calçada					
3.2.1	25.09.05.99	DER	CONCRETO FCK 25 MPA	38, 36 m² (área do piso alas montante e jusante) x 0,20 m (altura) x 2,00 und	m3	15,34
3.2.2	26.05.01.99	DER	FORMA PLANA PARA CONC. ARMADO COMUM	10,87 m (largura) x 0,20m (altura) x 2,00 und	m2	4,35
3.2.3	26.06.02.99	DER	BARRA DE ACO CA-50	15,34 m³ x 80 kg/m³	kg	1.227,20
3.3	Viga Unha					
3.3.1	25.09.05.99	DER	CONCRETO FCK 25 MPA	0,60 m (Altura) x 0,20m (largura) x 10,87m (Comprimento) x 2,00 und	m3	2,61
3.3.2	26.05.01.99	DER	FORMA PLANA PARA CONC. ARMADO COMUM	10,87 m (comprimento) x 0,60 m (Altura) x 2,00 lados	m2	13,04
3.3.3	26.06.02.99	DER	BARRA DE ACO CA-50	2,61 m³ x 80,00 kg/m³	kg	208,80
3.4	Dissipador de Energia					
3.4.1	37.04.55	DER	Gabiao tipo colchao, zinco-aluminio, nbr 8964, espessura 23cm	12,15 m (comprimento) X5 m (largura)	m3	60,75
4.	MESOESTRUTURA					
4.1	Aduelas					
4.1.1	Preço de Mercado	Preço de Mercado	Aduelas de concreto armado 3,00 x 3,00 h- 0,50m (fornecimento e rejuntamento)	7,00 und x 2,00 linhas	uni	14,00
4.1.2	Preço de Mercado	Preço de Mercado	Par de alas de concreto armado para aduelas de concreto armado de 3,00 x 3,00 h - 0,50 (fornecimento e rejuntamento)	1,00 und (par) x 2 lados (jusante e montante)	uni	2,00
4.1.3	72.33.01.99.01	DER	GUIND.HID.LANC.TELES.S/PN 20T COND. A	3 dias x 8 horas	hora	24,00
4.2	Viga Testa					
4.2.1	25.09.05.99	DER	CONCRETO FCK 25 MPA	0,75 m (Altura) x 0,20 m (Largura) x 7,20 m (Comprimento) x 2,00 und	m3	2,16
4.2.2	26.05.01.99	DER	FORMA PLANA PARA CONC. ARMADO COMUM	7,20 m x 0,75 m x 2 unidades x 2,00 lados	m2	21,60
4.2.3	26.06.02.99	DER	BARRA DE ACO CA-50	2,16 m³ x 120 kg/m³	kg	259,20
4.3	Guarda Corpo					
4.3.1	26.11.06.99	DER	BAR. DOU.FACE NEW JERSEY O.A.E.DES.5464	9 m (comprimeto) x 2 lados	m	18,00
5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
5.1	54.02.030	CDHU	Revestimento primário com pedra britada, compactação mínima de 95% do PN	5,00 m x 9,00 m x 0,20 m	m3	9,00
5.2	24.01.01	DER	Aterro de acesso	0,75 m (Altura) x 13,50 m (comprimento) x 7,00 m (Largura)	m3	70,87
5.3	24.12.08	DER	Compactação manual c/ reaterro solo local	0,75 m (Altura) x 13,50 m (comprimento) x 7,00 m (Largura)	m3	70,87
5.4	34.02.020	CDHU	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	5,47 m (comprimento) X 2,58 (largura) / 2 (Área do triangulo) X 4 lados	m2	28,22
5.5	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	23,00 m (Comprimento) X 12,15 m (Largura) medida retangular traçada em torno da área construída	m2	279,45

Pracinha/SP, 26 de Maio de 2025.

GUILHERME VIEIRA GARCIA
Engenheiro Civil e Sanitarista
CREA-SP 5069400367
ART nº 2620250355673