



PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LIMPO PAULISTA

OBRA: COBERTURA NAS PASSARELAS DE ENTRADAS DA E.M.E.I. VEREADOR ANDRÉ ZILIO LI

END.: E.M.E.I. VEREADOR ANDRÉ ZILIO LI - JD. MARSOLA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA C/ MEMORIAL DE CALCULO

Com desoneração: NÃO

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

ITENS	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIAL DE CALCULO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,48	=(3,6m de largura*1,8m de altura)
2			ADMINISTRAÇÃO			
2.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	=(3 meses aproximado de obra)
3			COBERTURA ENTRE AS SALAS "JARDIM"			
3.1	CDHU	03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	3,72	=(Conciderando 5 Pilares* 0,09 Area* 3,6 Comprimento, Total = 1,62m³)+(Volume demolição do telhado 2,10) TOTAL = 3,72
3.2	SIURB EDIF	65025	DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO	M2	21,00	=(metragem a demolir de acordo com o projeto)
3.3	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,20	=(Sapata = ,50*,50*,60= 0,15) * 8 unidades - TOTAL = 1,2
3.4	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	16,00	=(Brocas = 8 unidades *2 metros de profundidade)= 16 metros
3.5	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	1,20	=(Volume retirados das sapatas)
3.6	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	2,00	=(Preenchimentos do fundo das sapatas)- 0,50*0,50*8=2
3.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	41,18	=(Armação Para as sapatas - 8 ferros 8mm * medindo 1,5m* 8 sapatas = 96m) = 96/ 12 metros a barra = 8barras *3 kg barra +10% = 41,18kg
3.8	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	1,20	=(Volume enchimentos das sapatas)
3.9	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	1.246,39	=(Pilares: (Tudo quadrado 100x100 de 3") = 397,76kg, Vigas (Tubo retangular 100x60 de 3") = 595,68 (Terças: Perfil "UDC" 50x25x10 de 3" = 4,15 kg/m) =83 kg + Perfil "U" 75x40 de 2,65" = 3 kg/m) = 169,95 kg)TOTAL =1246,39 Kg
3.10	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	70,18	Pilares: (Perímetro = 0,50m) > 8 pilares x 4 m x ,0,50m = 16 m2, Vigas (Perímetro = 0,354m) > metragem total 31,63*0,354 = 11,20 m2, Terças: (Perímetro = 0,20m) > 39,45m x 0,20m = 7,89 m2, TOTAL = 35,09 m2 x 2 demãos = 70,18 m2
3.11	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	74,20	=(Area total de cobertura TOTAL = 74,2 m2)
3.12	CDHU	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	39,47	=(calha 14,94m + Rufo 24,53m) TOTAL = 39,47m
3.13	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	12,00	=(Considerando 2 descidas com 4,00m, teremos 8,00 m+ 4 metros para emendas e curvas)



PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LIMPO PAULISTA

OBRA: COBERTURA NAS PASSARELAS DE ENTRADAS DA E.M.E.I. VEREADOR ANDRÉ ZILIOI

END.: E.M.E.I. VEREADOR ANDRÉ ZILIOI - JD. MARSOLA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA C/ MEMORIAL DE CALCULO

Com desoneração: NÃO

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

ITENS	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIAL DE CALCULO
4			COBERTURA PASSERELA ENTRADA			
4.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,28	=(Conciderando 17 Pilares* Sapata 0,30x0,50x0,50=0,075) TOTAL = 1,275
4.2	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	1,28	=(Conciderar o volume de retirada de solo das sapatas)
4.3	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	4,25	=(Preenchimentos do fundo das sapatas)- 0,50*0,50*17=4,25
4.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	51,00	'=(Armação Para as sapatas - 8 ferros 6,3mm * medindo 1,5m* 17 sapatas = 204 m) = 204/ 12 metros a barra = 17 barras *3 kg barra +10% = 51kg
4.5	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	1,28	=(Volume enchimentos das sapatas)
4.6	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	34,00	=(Brocas = 17 unidades *2 metros de profundidade)= 34 metros
4.7	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	1.039,31	=(kgTesouras (Perfil "U" 68x30 ' 2,65" = Total de peso por tesoura 34,13 kg/m) * 9 unidade = 307,17KG) + (Pilares Metalon 70x70; 3" - 19 Unidade *20,74 Kg/m = 394,06) +(Terças: (Tubo Retangular 40x20 de 2,25" = 2,03 kg/m) > 4 unidades * 30 m= 243,6 kg) TOTAL = 944,83 kg + 10% perda = 1039,31 kg)
4.8	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	101,29	Pilares: (Perímetro = 0,40m) > 17 pilares x 2,5 m x ,0,40m = 17 m2, Tesoura (Perímetro = 0,18m*6,02 + banzos = 0,148*1,81) > metragem total 1,35m² * 8 un= 10,80 m2, Terças: (Perímetro = 0,16m) > 28,5m x 0,16x4m = 18,24 m2, TOTAL = 46,04 m2 x 2 demãos = 92,08 m2 + 10 % de retoques = 101,29 m²
4.9	CDHU	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	M2	116,00	=(Quantidade levantada pelo projeto)
4.10	CDHU	16.16.400	Cumeeira para telha de poliéster, tipo perfil trapezoidal 49	M	29,00	'=(Quantidade levantada pelo projeto)
5			COBERTURA ENTRADA PRINCIPAL			
	SIURB EDIF	66008	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO	KG	291,00	=(RETIRADA DA COBERTURA EXISTENTE, AREA TOTAL 24,25M² * 12,00 12KG/M²) TOTAL = 291KG
5.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,05	=(Conciderando 14 Pilares* Sapata 0,30x0,50x0,50=0,075) TOTAL = 1,05
5.2	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	1,05	=(Conciderar o volume de retirada de solo das sapatas)
5.3	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	3,50	=(Preenchimentos do fundo das sapatas)- 0,50*0,50*14=3,5



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LIMPO PAULISTA
OBRA: COBERTURA NAS PASSARELAS DE ENTRADAS DA E.M.E.I. VEREADOR ANDRÉ
ZILIOLI
END.: E.M.E.I. VEREADOR ANDRÉ ZILIOLI - JD. MARSOLA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA C/ MEMORIAL DE CALCULO

Com desoneração: NÃO

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

ITENS	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIAL DE CALCULO
5.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	42,00	'=(Armação Para as sapatas - 8 ferros 6,3mm * medindo 1,5m* 14 sapatas = 168 m) = 168/ 12 metros a barra = 14 barras *3 kg barra + = 42kg
5.5	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	1,05	=(Volume enchimentos das sapatas)
5.6	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	28,00	=(Brocas = 14 unidades *2 metros de profundidade)= 24 metros
5.7	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	809,96	=(kgTesouras (Perfil "U" 68x30 ' 2,65" = Total de peso por tesoura 34,13 kg/m) * 7 unidade = 238,91kg) + (Pilares Metalon 70x70; 3" 2,5m Comprimento * 14 Unidade *20,74 Kg/m = 290,36) +(Terças: (Tubo Quadrado 40x20 de 2,25" = 2,03 kg/m) > 4 unidades * 25,5 m= 207,06 kg)TOTAL = 736,33 kg + 10% de perda = 809,96 kg)
5.8	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	94,42	Pilares: (Perímetro = 0,40m) > 14 pilares x 2,5 m x ,0,40m = 14 m2, Tesoura (Perímetro = 0,18m*8,02 + banzos = 0,148*2,42) > metragem total 1,80m² * 7 un= 12,60 m2, Terças: (Perímetro = 0,16m) > 25,5m x 0,16x4m = 16,32 m2, TOTAL = 42,92 m2 x 2 demãos = 85,84 m2 +10 % de retoques = 94,42 m²
5.9	CDHU	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	M2	127,20	'=(Quantidade levantada pelo projeto)
5.10	CDHU	16.16.400	Cumeeira para telha de poliéster, tipo perfil trapezoidal 49	M	33,00	'=(Quantidade levantada pelo projeto)

TOTAL GERAL
BDI
TOTAL GERAL

OBS: SINAPI - 03/24 (NÃO DESONERADO), SIURB - JUN/23 - SIURB INFRA - JUN/23 (NÃO DESONERADO), CDHU 193 FEVEREIRO/2024- (SEM DESONERAÇÃO)