Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

OBRA:CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE CALHA E CONSTRUÇÃO DE CONTRA PISO E PALCO NA ESCOLA EMEI DONA COTA

LOCAL: RUA FRANCISCO JACINTO DA SILVA VEADO, NÚMERO: 309, BAIRRO : CENTRO

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Descrição	Und.	Quant.	Memória de Cálculo
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL PADRÃO SUDECAP	m²	3,0	= Placa padrão
2	**CALHA**			
2.1	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	27,5	= 20+7,5=27,5 m
2.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	13,6	= Altura dos canos x quantidade 3,5*3=10,5 3,10*1=3,10 Soma: 10,50+3,10=13,60m²
2.4	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	25,5	= Tubo enterrado=medida para atravessar o piso 7,50-piso concretado 3-canos 3,00-dim. cano para o 4° tubo/canto 7,5*3=22,5+3=25,5m
3	**PISO**			
3.1	Demolição manual de concreto simples	m³	8,3	= 20*8,3=166m² 166*0,05=8,3m²
3.2	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	136,8	= 20*7,5=150m² 150-13,2(área palco)=136,80m²
3.3	Lastro de pedra britada	m³	3,0	= 20*8,3=150m² 166*0,02≈3m²
3.4	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q92 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	m²	150,0	= 20*7,5=150m²
3.5	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	7,5	= 20*7,5=150m² 150*0,05=7,5m²
3.6	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	7,5	= 20*7,5=150m² 150*0,05=7,5m²
3.7	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	92,5	= 7,5*7=52,5m 20*2=40m 52,5+40=92,5m
3.8	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	m²	150	= 20*7,5=150m²
4	**PALCO**			
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,44	= 14,80*0,2*0,15=0,44m³
4.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	26,43	= Ferro vigas L+C=3+4,4*2=14,80m 14,80*4(unid. ferro)=59,2 Metros*peso: 59,2*0,395≅23,40KG Ferros pilares/cantos H*Unid. Ferro*Quant. Cantos=0,48*4*4=7,68m Metros*peso: 7,68*0,395≅3,03KG Soma: 23,40+3,03=26,43KG

4.3	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	7,76	= Ferro estritos viga L+C=3+4,4*2=14,80m 14,80/0,20(distância unid. estribos)=74 unid. de estribos Dim. estribos=0,60m 74*0,60=44,4 Metros*peso: 44,40*0,154≅6,84KG Ferros pilares/cantos H*Quant. Cantos/distância unid. estribos=0,48*4/0,20≅10 unid. de estribos Dim. estribos=0,60m 10*0,60=6 Metros*peso: 6*0,154≅0,92KG Soma: 6,84+0,92=7,76KG
4.4	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	m²	7,1	= L+C=3+4,4*2=14,80m Perimetro*Altura 14,80*0,48=7,10
4.5	Chapisco	m²	14,2	= L+C=3+4,4*2=14,80m Perimetro*Altura 14,80*0,48=7,10*2(externo/interno)=14,2
4.6	Reboco	m²	7,1	= L+C=3+4,4*2=14,80m Perimetro*Altura 14,80*0,48=7,10
4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	7,1	= L+C=3+4,4*2=14,80m Perimetro*Altura 14,80*0,48=7,10
4.8	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	0,51	= Concreto pilares 0,15*0,20=0,015*4(unid)=0,06 Concreto vigas 0,15*0,20=0,03*14,80(perimetro)=0,45 Soma:0,06+0,45=0,51m³
4.9	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISICAO DE TERRA	m³	4,53	= 2,7*4,1*0,41=4,53m³
4.10	Selador acrílico - camada de fundo com aplicação manual	m²	20,30	= 3*4,4=13,2m² 3*0,48*2=2,88m² 4,4*0,48*2=4,22m² 13,2*2,88+4,22=20,30m²
4.11	PINTURA EM PISOS COM TINTA NOVACOR EXTRA	m²	20,30	= 3*4,4=13,2m² 3*0,48*2=2,88m² 4,4*0,48*2=4,22m² 13,2*2,88+4,22=20,30m²
4.12	ESCADA DE CONCRETO 20 MPa, APARENTE, ESPELHO = 16,3 CM, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m³	0,07	= Patamar 1,2*0,3*0,07=0,025*2=0,05m² Espelho 1,2*0,16*0,07=0,01*2=0,02m² Soma=0,05+0,02=0,07m²
5	**LIMPEZA**			
5.1	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	8,3	= 20*8,3=166m² 166*0,05=8,3m²

Paraguaçu Paulista 29 de setembro de 2026

RESPONSÁVEL TÉCNICO

gov.br Documento assinado digitalmente
HELLEN ISABELLA DO NASCIMENTO
Data: 29/09/2026 09:09:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Hellen Isabella do Nascimento
Arquiteta - CAU/SP A327240-0