

Obra
REFORMA DA CALÇADA E MURO - ESCOLA BRAULIA GURJÃO

Município
CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA-PA

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	Serviço Preliminares			
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	6,0	= 3x2=6m ²
2	Demolição - Retiradas			
2.1	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m ³	27,0	= 72mx2,5hx0,15esp=27m ³
2.2	Demolição manual de concreto simples	m ³	26,25	= 303,34+250,35= 553,69*0,047 = 26,25m ³
2.3	Retirada de grade de ferro	m ²	9,5	= 3x3,15=9,5
2.4	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m ³	53,25	= 27+26,25=53,25
3	Instalação Provisorias			
3.1	Ponto elétrico estabilizado (c/ instalação aparente)	PT	1,0	= ponto de instalação provisoria de energia via concessionaria 127v e 220v
4	Pavimentação			
4.1	Bloco de concreto intertravado e=8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m ²	303,34	= 124,34 m ² + 50,00 m ² + 75,00 m ² + 12,00m ² +29,00 + 14,00m ² = 303,34m ²
4.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m ²	250,35	= area 1 = 151,00m ² - area 2 = 100,32m ² - = 250,35m ²
4.3	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m ²	6,42	= 63,04+1,17+2,02+11,01+3,25+10,00= 104.50*0,062= 6,42m ²
4.4	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15mx0,12m sem lâmina d'água	M	122,76	= 22,76+30,00+20,00+25,00+25,00 = 122,76
5	Paisagismo			
5.1	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)	UN	4,0	= 4 unidades de jardineira conforme o projeto
5.2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	11,0	= 11 unidades de palmeira conforme o projeto
5.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	4,0	= 4 unidades de arvore tipo Ipê - conforme o projeto
5.4	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m ²	58,75	= 6 uni, estacionamento para carros, 2 uni estacionamento de PNE, 14 estacionamento para motos
5.5	Lixeira em tela moeda	UN	4,0	= 4 uni de lixeira conforme o projeto
5.6	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	m ²	35,88	= 6 area de 3,36m ² = 15,94m ² , 1 area de 3,89m ² - 6*3,36+3,89 = 35,88m ²
5.7	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	10,0	= retirada de 10 arvores , conforme o projeto
5.8	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	2,0	= pontos de agua - conforme o projeto.
6	Alvenaria			
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	180,0	= area 72*2,5= 180m ²
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m ²	360,0	= area 72*2,5= 180*2= 360m ²
6.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	360,0	= area 72*2,5= 180*2= 360m ²
6.4	Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m ³	2,46	= 24- pilaar 25x15x2,7= 2,46m ³
7	Pintura			
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	360,0	= area 72*2,5= 180*2= 360m ²
7.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m ²	9,5	= 3x3,15=9,5
7.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	180,0	= area 72*2,5= 180m ²
8	Implantação Elétrica			
8.1	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,0	= intalação de 2 postes conforme o projeto
8.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,0	= 4*50m= 200m
8.3	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	20,0	= 4*5m=20m
8.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,0	= 2 postes * 2 luminarias = 4 luminarias.
8.5	Rele fotoelétrico	UN	4,0	= 2 postes = 2+2=4 uni
8.6	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	UN	3,0	= 1 entrada + 2 saidas = 3 caixas
8.7	Base para relé fotoelétrico	UN	4,0	= 2 postes = 2+2=4 uni

9	Sinalização			
9.1	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1,0	= conforme o projeto
9.2	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	9,0	= 1 - Faixa de pedestre, 1- controle de velocidade, 2- Estacionamento rotativo 45°, 2 - Estacionamento para Motos, 2 - Estacionamento PNE, 1 - ondulação a 100m
Total sem BDI			159.145,73	
Total do BDI			45.853,05	
Total Geral			204.999,78	
<hr/> Carlos Eduardo Gonçalves da Silva Matricula. 12.271-66 Crea. 15.212.776-56PA				