



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DO MENINO DEUS

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

DATA: 30/04/2018

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 EMOLUMENTOS E TAXAS

TAXAS = 1 UNID

1.1.2 PLACA DA OBRA

AREA =(2,00 X 1,50) M ----> 2 PLACAS = 6,00 M2

1.1.4 LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO

ÁREA TOTAL DA PRAÇA → 233,00M²

1.2 IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

1.2.1 DESLOCAMENTO E FRETES

1 UNID

1.2.2 LIMPEZA DIÁRIA DA OBRA

4 MESES X 30 DIAS =120 DIAS

1.2.3 CARGA MANUAL ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3

MATERIAL DEMOLIDO DO PISO EM BLOKET V=185,00 M2 X 0,15 = 27,75 M3

MATERIAL DE ENTULHO :V= 6 M3 X 2 X 4 = 48,00 M3

1.2.4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL 1 ENGENHEIRO JUNIOR 2HORAS POR DIA E 01 MESTRE DE OBRAS 4 HORAS POR DIA)

ENGENHEIRO JÚNIOR (2HORAS POR DIA)=(2*6)*4= 48 horas/ mês

MESTRE DE OBRAS(4 HORAS POR DIA)=(4 horas por dia *6 dias)*4 semanas= 96 horas por mês

1.2.5 VIGIA PARA OBRA (SEMANAL = NOTURNO E FINAL DE SEMANA = INTEGRAL)

SEMANAL = NOTURNO E FINAL DE SEMANA = INTEGRAL)

1.2.6 Retirada de pavimentação em bloket com remoção lateral

POLIGONAL → 185,00 M²

1.2.7 RETIRADA DE GRAMA

AREA =28,2 M2

1.2.8 RETIRADA DE MEIO FIO (DAS JARDINEIRAS / E DO CONTORNO)

L= 54,0+51,0= 105,00

1.2.9 RETIRADA DE ARVORE

QUANT.: 2

1.3 MOVIMENTO DE TERRA

1.3.1 ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ ESCORAMENTO

BASE PARA BLOCO(CRUZEIRO)→ (0,50 X 0,50 X 0,50) = 0,13M³

1.3.2 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG

ÁREA DO BLOCO → 0,50 X 0,50 = 0,25 M²

1.3.3 Aterro compactado manual com material emprestimo

ÁREA TOTAL DA PRAÇA =232,00 M²X 0,10 = 23,20 M³

1.4 FUNDAÇÃO

1.4.1 Forma de tábuas p/fundação -SUSTENTAÇÃO DA CRUZ

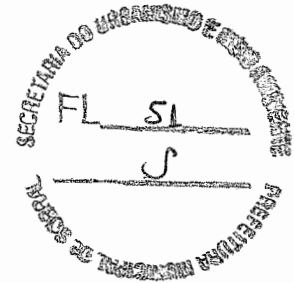
FORMA EM TÁBUAS= QUANTIDADE DO CONCRETO*12 = 0,13 x 12 =1,56M2

1.4.2 ARMADURA

ARMADURA PARA O BLOCO →QUANTIDADE DO CONCRETO*90= 11,70 kg

1.4.3 CONCRETO DE FUNDAMENTO PARA BLOCO

9



1.4.4 LANÇAMENTO CONCRETO S/ ELEVAÇÃO
LANÇAMENTO CONCRETO S/ ELEVAÇÃO ----> V= 0,13 M3

1.5 ESTRUTURA

- 1.5.1 MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)
MEIO-FIO EXTERNO (Poligonal)→ 64,50 M
- 1.5.2 MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.
MEIO-FIO INTERNO (grama)→62,90 M

1.6 PAREDES E PAINÉIS

- 1.6.1 ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)
ALVENARIA → (2,45 X 2,45) X 1,93= 11,60 M³

1.7 REVESTIMENTOS

- 1.7.1 CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

ALVENARIAS →(2,45 X 1,93)X 4 = 19,0M²

- 1.7.2 REBOCO TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA PENEIRADA)
ALVENARIAS →(2,45 X 1,93)X 4 = 19,0M²

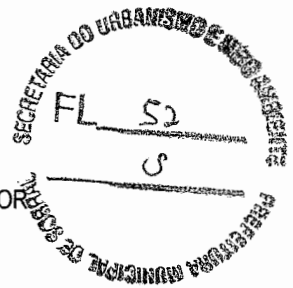
1.8 PAVIMENTAÇÃO

- 1.8.1 LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA
PISO MORTO (SOMATÓRIO DAS ÁREAS DO PISO EM CONCRETO + PISO CIMENTADO+ PODOTÁTIL)→
- 1.8.2 Regularização de base em cimento e areia 1:5 e=3cm
NA AREA DO PISO PODOTÁTIL= 74,04 X 0,05= 2,82 M3
- 1.8.3 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM POLIURETANO 2X2M
PISO NA ÁREA DA PRAÇA → (106,00) M2
- 1.8.4 PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM
CONFORME LEGENDA DE PISO 2 PROJETO ARQUITETÔNICO → 21,50 M²
- 1.8.5 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC, VERMELHO, ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)
PISO CONTORNANDO O PISO INTERTRAVADO VERMELHO SOB LEGENDA DE PISO 5= 23,00 M²
- 1.8.6 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM
PISO SOB LEGENDA DE PISO 4= 38,71 M²

1.9 PINTURA

- 1.9.1 Pintura esmalte sintético acabamento acetinado na cor cinza com tratamento anti corrosivo -bancos da praça
(1,0 X 0,70) X 2 LADOS X 2 PERNAS X 6 BANCOS= 16,80 M2
- 1.9.2 PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAOS-MEIO FIO
MEIO FIO(64,50+62,90) X 0,80M= 101,92 M2
- 1.9.3 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO
AREA A SER PINTADA COM NOVACOR = 40,0 M2(FAIXA PEDESTRE= piso intertravado)
- 1.9.4 Verniz sintético pra madeira - 2demãos(bancos)
PERIMETRO DA LINHA X COMPRIMENTO X 4 LINHAS POR BANCO-----> 0,40X 2,00 X 4 =3,20 M2 X 6
- 1.9.5 ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMAOS
CRUZ----.PERIMETRO DA LINHA X COMPRIMENTO----> 1,08 X 3,50 M =3,80 M2

2



PINTURA DO CRUZEIRO = (2,45 X 1,93)X 4 = 19 ,0M²

- 1.9.7 PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAOS COM FIXADOR
Pintura do piso da base do cruzeiro => A = 21,50 m²

1.10 DIVERSOS

1.10.1 AS BUILT

AS BUILT=3 DIAS X 8 HORAS=24 HORAS(UTs)

1.10.2 PLACA DE INAUGURAÇÃO

PLACA DE INAUGURAÇÃO (0,4 X 0,6) M= 1 unid

1.10.3 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS

A=3,53+10,42+15,60+9,45=39,00 m²

1.10.4 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,5m

6,00UND

1.10.5 LIXEIRA TRABALHADA EM FERRO FUNDIDO H=1,00 M D=36CM COM ESTRUTURA METÁLICA FIXADA NO PISO

2,00 UND

1.10.6 MADEIRA MASSARANDUBA (20cm X 20cm) LIMPA

$L=(\text{VOLUME X PERDAS})/(\text{ÁREA DE MADEIRA}) = (0,2794 \times 1,1) / (0,2 \times 0,2) = 7,68\text{ML}$

1.10.6 PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM

2 unids

1.11.0 LIMPEZA FINAL

1.11.1 Limpeza de piso em area urbanizada

ÁREA TOTAL DA PRAÇA - → 233,00 M²

2.1 INST. ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA

2.1.1 CABEAÇÃO

2.1.1.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

196,8 M

2.1.1.2 CABO DE COBRE NU 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO

2 M

2.1.1.3 CABO EM PVC 1000V 4MM²

80,5 M

2.1.1.4 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO

66 UN

2.1.1.5 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 4MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

10 UD

2.1.2 CAIXAS E CONDULETES

2.1.2.1 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm COM FUNDO EM BRITA

6 UN

2.1.3 DIVERSOS

2.1.3.1 ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO

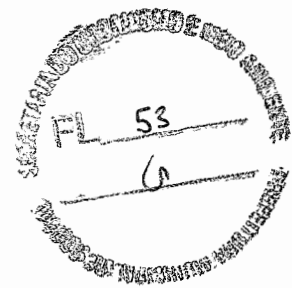
60 UN

2.1.3.2 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG

2,3 KG

2.1.3.3 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M

1



2.1.3.5 FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23
1 RL

2.1.4 ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS

2.1.4.1 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES
41 M

2.1.4.2 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES
22,8 M

2.1.5 LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS

2.1.5.1 LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO SOLO EM ALUMÍNIO INJETADO, ARO DE AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO NIVELADO PARA EVITAR ACÚMULO DE ÁGUA. GRAU DE PROTEÇÃO IP 65, GUARNIÇÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE, PARAFUSOS DE FECHAMENTO EM INOX, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM ALOJAMENTO PARA REATOR ACOPLADO AO PRODUTO, FACHO DE LUZ ABERTO-ASSIMÉTRICO OU REGULÁVEL. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA POLIÉSTER PRETO. LUMINÁRIA CDMR PAR 30 DE 35W, 30º, INSTALADA DIRETAMENTE NO SOLO COM O AUXÍLIO DE UM TUBO DE PVC FORNECIDO SEM A NECESSIDADE DE FIXAÇÃO ADICIONAL
4 UN

2.1.5.2 POSTE 2 PÉTALAS TRABALHADO EM FERRO FUNDIDO ZARCANIZADO E PINTADO EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR PRETO, E CINZA, LUMINÁRIA TIPO GLOBO LEITOSO DE VIDRO, COM LÂMPADA FLUORESCENTE(PL) ALTA POTÊNCIA 160W BRANCA 220V.
4 UN

2.1.6 MOVIMENTO DE TERRA

2.1.6.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
15 M3

2.1.6.2 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL
15 M3

2.1.7 QUADROS

2.1.7.1 CANALETA PLÁSTICA - HELLERMAN
2 M

2.1.7.2 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A
3 UN

2.1.7.3 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A
3 UN

2.1.7.4 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A
2 UN

2.1.7.5 PÁRA RAIOS ELETRÔNICO CLAMPER VR7 - 385 40KA
3 UN

2.1.7.6 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENT
1 UN

2.1.7.7 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR
1 UN

2.2 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

2.2.1 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

2.2.1.1 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm
1 UN

2.2.1.2 HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" EM CAIXA DE PROTEÇÃO ANTIVANDALISMO
1 UN

2.2.1.3 LUYA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF
1 UN

2.2.1.4 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014
1 UN

2.2.1.5 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")
1 UN

2.2.1.6 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA
1 UN

2.2.1.7 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
10 H

2.2.2 MOVIMENTO DE TERRA

2.2.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
3,75 M3

2.2.2.2 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL
3,75 M3

f
Gilvana F. Bezerra Simas
Gilvana F. Bezerra Simas
Engenheira Civil
RN 060768777-0
CREA 10523/D-CE