

OBRA: REFORMA DO EDIFÍCIO ONDE FUNCIONOU O TEATRO APOLO EM SOBRAL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE
DATA BASE: mai/19
TABELAS: SINAPI MAR 19 DESONERADA E SEINFRA 026.1 DESONERADA



Prefeitura
de Sobral



1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
1.1	ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR 132 HORAS
1.2	VIGIA NOTURNO 528 HORAS
1.3	ENCARREGADO GERAL 528 HORAS
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS
2.1.1	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA $(6,80 \times 3,45) + (6,70 \times 5,80) + (11,20 \times 0,95) \rightarrow 23,46 + 38,86 + 10,64 = 72,96M^2$
2.1.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO 29,20 M COMPRIMENTO X 3,00 M (ALTURA MÉDIA) X 0,15 M LARGURA $\rightarrow 13,14M^3$
2.1.3	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTLETEADA PARA TELHAS CERAMICAS COBERTA EXISTENTE $\rightarrow 142,39M^2$
2.1.4	DEMOLICAO DE TELHAS CERAMICAS COBERTA EXISTENTE $\rightarrow 142,39M^2$
2.2	PLACA DA OBRA
2.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3,00 X 2,00 $\rightarrow 6,00M^2$
3.0	MOVIMENTO DE TERRA
3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO ESCAVAÇÃO SAPATAS $\rightarrow (0,60 \times 0,60 \times 1,50 \times 8) + (0,60 \times 0,65 \times 1,50 \times 10) + (0,70 \times 0,55 \times 1,50 \times 3) + (0,75 \times 0,55 \times 4) \rightarrow 4,32 + 5,85 + 1,7325 + 2,475 = 14,377M^3$ ESCAVAÇÃO ALICERES $\rightarrow 11,90M$ COMPRIMENTO X 0,40M LARGURA X 0,80M PROFUNDIDADE (DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL) $= 3,81M^3$ TOTAL DA ESCAVAÇÃO $\rightarrow 14,377 + 3,81 = 18,19M^3$
3.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M ³ MATERIAL DEMOLIDO E ESCAVADO $\rightarrow (72,96 \times 0,06) + 13,14 + 18,19 = 35,71M^3$
3.3	LASTRO DE AREIA MEDIA REGULARIZAÇÃO DO ATERRO PARA CONFEÇÃO DO PISO MORTO $\rightarrow 72,96M^2 \times 0,08M = 5,84M^3$
3.4	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG 72,96M ²
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
4.1	Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, E=17mm. Af_12/2015 342,94 $(31,02 + 22,36 + 21,82 + 24,45 + 56,66 + 75,64 + 6,14 + 31,04 + 7,56 + 14,89 + 10,80 + 40,56) = 342,94M^2 \rightarrow$ DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL
4.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 12,5mm - montagem. Af_12/2015
1519,6	$(182,70 + 105,20 + 96,50 + 110 + 215,30 + 263,40 + 23,50 + 80,9 + 7,7 + 33,50 + 101,6 + 34,1 + 265,2) = 1.519,6KG \rightarrow$ DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL
4.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 6,3mm - montagem. Af_12/2015 $(32,3 + 26,3 + 27,5 + 29,3 + 128,8 + 97,20 + 5,7 + 41 + 6,4) = 394,50KG \rightarrow$ DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL
4.4	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO
21,69	$(1,50 + 1,07 + 1,06 + 1,19 + 2,62 + 4,26 + 0,31 + 1,55 + 1,38 + 2,41 + 1,22 + 1,24 + 1,88) = 21,69M^3 \rightarrow$ DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL
4.5	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS
21,69	21,69M ³
4.6	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.

OBRA: REFORMA DO EDIFÍCIO ONDE FUNCIONOU O TEATRO APOLO EM SOBRAL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE
DATA BASE: mai/19
TABELAS: SINAPI MAR 19 DESONERADA E SEINFRA 026.1 DESONERADA



Prefeitura
de Sobral



- LAJES DA CAIXA D'ÁGUA → 2,50 X 1,75 X 3 → 13,13M²**
 4.7 PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm
VIGAS DE SUPORTE DE LAJE = 5,65 X 2M → 11,30M
- 5.0 PAREDES E PAINÉIS**
 5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.
 $(1,60 \times 6,80) + (1,95 \times 8,50) + (3,80 \times 11,90) \rightarrow 10,88 + 16,58 + 45,22 = 72,68M^2$
 5.2 VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A
 $((1,00+1,20+1,50+1,20+1,00) \times 2) + (1,40 \times 5,00) + 1,40 \rightarrow 11,80 + 7,00 + 1,40 = 20,20M$
- 6.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS**
 6.1 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO
 $1,10 \times 2,10 \times 2,00UND = 4,62M^2$
 6.2 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR
 2,00 UND
 6.3 MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO
 2,00 UND
 6.4 PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMIOCA 1A, 120X210X3CM, DUAS FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS
 1,00 UND
 6.5 Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças fornecimento e instalação. Af_08/2015
 2,00 UND
 6.6 Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças fornecimento e instalação. Af_08/2015
 2,00 UND
 6.7 LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 1,3MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA
 $(2 \times 0,60 \times 2,10 \times 2 \text{ FACES}) + (2,00 \times 0,80 \times 2,10 \times 2 \text{ FACES}) \rightarrow 5,04 + 6,72 = 11,76M^2$
 6.8 JANELA DE MADEIRA PARA VIDRO, DE CORRER, SEM BANDEIRA, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS
 $((0,80 \times 0,60 \times 2) + (0,60 \times 0,60 \times 2) + (3,85 \times 1,35) + (0,95 \times 1,60) + (1,00 \times 0,80 \times 5,00) + (0,60 \times 0,60 \times 2,00) + (2,90 \times 2,20) \rightarrow 0,96+0,72+5,20+1,52+4,00+0,72+6,38 = 19,50M^2$
 6.9 Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação.
 2,00 UND
 6.10 Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação.
 2,00 UND
 6.11 Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação.
 1,00 UND
 6.12 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM
VIDRO PARA JANELAS E PAINÉIS DE MADEIRA → 19,50M²
 6.13 GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"
 $5,65 + 3,85 = 9,50M$
 6.14 CORRIMÃO DE TUBO DE AÇO INOX
CORRIMÃO DA RAMPA DE ACESSO → 6,90 M
 6.15 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA
 1,00M
- 7.0 COBERTURA**
 7.1 Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica
 $(17,90 \times 6,80) + (6,70 \times 3,85) \rightarrow 121,72 + 25,80 = 147,52M^2$
 7.2 Cobertura em telha cerâmica tipo colonial, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)

OBRA: REFORMA DO EDIFÍCIO ONDE FUNCIONOU O TEATRO APOLO EM SOBRAL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE
DATA BASE: mai/19
TABELAS: SINAPI MAR 19 DESONERADA E SEINFRA 026.1 DESONERADA



Prefeitura
de Sobral



- (17,90 X 6,80) + (6,70 X 3,85) → 121,72 + 25,80 = 147,52M²
- 7.3 Mão francesa em barra de ferro chato retangular 2" x 1/4", reforçada, 40x30cm
1,00 UND
- 7.4 FORNECIMENTO DE PERFIL METÁLICO SIMPLES "I" OU "H" ATÉ 8" INCLUSIVE PERDAS
8 UND DE TERÇAS DE 7M → (8,00UND X 7,00M) + 2 UND DE VIGAS DE 7M → (2,00 X 7,00M) → 56,00 + 14,00 → 70,00M X 30,50KG/M = 2.135,00KG
- 8.0 IMPERMEABILIZAÇÃO**
- 8.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS
2,50 X 7,10 M = 17,75M²
- 8.2 IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR
(17,90 X 6,80) + (6,70 X 3,85) → 121,72 + 25,80 = 147,52M²
- 9.0 REVESTIMENTOS**
- 9.1 CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA
ALVENARIAS NOVAS X 2 FACES → 72,68 X 2,00 = 145,36M²
- 9.2 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM.
PAREDES COM REVESTIMENTOS CERÂMICOS → 27,50 X 1,80 = 49,50M²
- 9.3 REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA
ALVENARIAS NOVAS X 2 FACES - ÁREA DE EMBOÇO → 72,68 X 2,00 → 145,36M² - 49,50 = 95,86
- 9.4 Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 20x20cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² a meia altura das paredes. Af_06/2014
PAREDES COM REVESTIMENTOS CERÂMICOS → 27,50 X 1,80 = 49,50M²
- 9.5 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm
PAREDES COM REVESTIMENTOS CERÂMICOS → 27,50 X 1,80 = 49,50M²
- 9.6 FORRO DE MADEIRA, TABUAS 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, INCLUSIVE MEIA CANA E ENTARUGAMENTO
15,25 X 6,80 = 103,70M
- 10.0 PISOS**
- 10.1 RECUPERAÇÃO DE PISO EM LADRILHO HIDRAULICO
ÁREA INTERNA DO PISO NAS SALAS TÉCNICAS → 62,69M²
- 10.2 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO
PISO DEMOLIDO A SER RECOMPOSTO → 72,96M² X 0,06 = 4,38M³
- 10.3 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm
PISO DEMOLIDO A SER RECOMPOSTO → 72,96M²
- 10.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM
72,96 M²
- 10.5 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA
72,96 M²
- 10.6 PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA 8x12CM E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)
(6,60 X 5,80) + (2,60 X 1,00) → 38,28 + 2,60 = 40,88M²
- 10.7 PISO PODOTÁTIL EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)
15,46 X 0,40 = 6,18M²
- 10.8 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm
3,60 + 4,90 + 2,40 = 10,90M
- 11.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

VER QUANTITATIVOS NO PRÓPRIO ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DO EDIFÍCIO ONDE FUNCIONOU O TEATRO APOLO EM SOBRAL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE
DATA BASE: mai/19
TABELAS: SINAPI MAR 19 DESONERADA E SEINFRA 026.1 DESONERADA



Prefeitura
de Sobral



12.0 LOUÇAS E METAIS

VER QUANTITATIVOS NO PRÓPRIO ORÇAMENTO

13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E LÓGICAS

VER QUANTITATIVOS NO PRÓPRIO ORÇAMENTO

14.0 PINTURA

14.1 PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAOS

$137,70M \times 3,80 \text{ DE ALTURA MÉDIA} = 523,26M^2$

14.2 PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO

$PINTURA DA PORTA DA FRENTE \rightarrow 1,20 \times 2,10 \times 2,00 \text{ FACES} = 5,04M^2 + JANELAS \times 2 \text{ FACES} = 19,50M \times 2,00 = 39,00 \rightarrow 5,04 + 39,00 = 44,04M^2$

15.0 DIVERSOS

15.1 PÓRTICO EM MADEIRA DE LEI, INCLUINDO PINTURA EM ESMALTE BRILHANTE SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO

$INTERNO \text{ E EXTERNO} = 2,00 \text{ UND}$

15.2 PRATELEIRA EM GRANITO BRANCO ESP=3CM

$3,80M \text{ COMPRIMENTO} \times 0,33M \text{ LARGURA} \times 3 \text{ UND} = 3,762M^2$

15.3 RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA

$20,25M$

15.4 PEÇA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ACABAMENTO DOS BANCOS DE ALVENARIA DE PEDRA

$(3,00 + 3,60) \times 0,40 = 2,64M^2$

15.5 BASE PARA BANCO EM ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)

$6,60 \times 0,40 \times 0,55 = 1,452M^3$

16.0 LIMPEZA FINAL

16.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

$22,45 \times 7,10 = 159,40M^2$

ANTÔNIO NAZARENO DA S. LINHARES

Tecnólogo em Construção Civil
CREA-CE 338466-0 RNP 061676832-0