



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.



OBRA: COBERTURA DE DUAS QUADRAS DESCOBERTAS NO MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE/RN

LOCAIS: RUA JOAQUIM LUCIO PIMENTA - ALTO DA ESPERANÇA, E SÍTIO BOM JESUS - CAMPO GRANDE/RN

CONTRATO DE REPASSE: 1071494-76/2020

SINAPI: JUNHO/2021_SEM DESONERAÇÃO

DATA: 20/09/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

QUADRA ALTO DA ESPERANÇA

* SERVIÇOS PRELIMINARES

1) Limpeza inicial da obra – $(32,74m \times 1,50m) = 49,11m^2$

2) Placa da obra – $(3,00m \times 1,50m) = 4,50m^2$

* DEMOLIÇÃO

1) Demolição de piso cimentado – $3unid. \times (1,00m \times 1,00m) = 3m^2$

2) Demolição de alvenaria – $(0,02^2 \times \pi \times 0,22 \times 7) + (0,05^2 \times \pi \times 0,22 \times 2) + (0,075^2 \times \pi \times 0,22 \times 1) = 0,00937869m^3$

* ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1) Engenheiro de obra – 32h

$4h/dia \times 2d/mês \times 4meses = 32h$

2) Mestre de obras – 704h

$8h/dia \times 22d/mês \times 4meses = 704h$

* MOVIMENTO DE TERRA

1) Escavação manual de vala até 2m

$Bloco de fundação - 2 \times 9unid. \times (1,00m \times 1,00m \times 1,20m) = 21,60m^3$

* FUNDAÇÃO

1) Sapata

$Bloco de fundação - 2 \times 9unid. \times (1,00m \times 1,00m \times 1,20m) = 21,60m^3$

* COBERTURA

1) Estrutura metálica para telha de alumínio

$13.937,39kg$

2) Telha ondulada em aço zincado

$(46 \times 0,7) \times 33,6 = 1081,92m^2$

* DRENAGEM PLUVIAL

1) Tubo de vazão - água pluvial DN=150 mm – $0,22m \times 1 = 0,22m$

2) Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial – $1unid \times 1 = 1unid$

Francisco Fernandes Pimenta Neto



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.



OBRA: COBERTURA DE DUAS QUADRAS DESCOBERTAS NO MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE/RN
LOCAIS: RUA JOAQUIM LUCIO PIMENTA - ALTO DA ESPERANÇA, E SÍTIO BOM JESUS - CAMPO GRANDE/RN
CONTRATO DE REPASSE: 1071494-76/2020
SINAPI: JUNHO/2021_SEM DESONERAÇÃO
DATA: 20/09/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

QUADRA BOM JESUS

* SERVIÇOS PRELIMINARES

1) Placa da obra – $(3,00m \times 1,50m) = 4,50m^2$

* DEMOLIÇÃO

1) Demolição de piso cimentado – $14unid. \times (1,00m \times 1,00m) = 14m^2$

2) Demolição de alvenaria – $(0,025^2 \times \pi \times 0,22 \times 4) = 0,00172797m^3$

* ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1) Engenheiro de obra – 32h
 $4h/dia \times 2d/mês \times 4meses = 32h$

2) Mestre de obras – 704h
 $8h/dia \times 22d/mês \times 4meses = 704h$

* MOVIMENTO DE TERRA

1) Escavação manual de vala até 2m
 $Bloco \ de \ fundação - 2 \times 7unid. \times (1,00m \times 1,00m \times 1,20m) = 16,80m^3$

* FUNDAÇÃO

1) Sapata
 $Bloco \ de \ fundação - 2 \times 7unid. \times (1,00m \times 1,00m \times 1,20m) = 16,80m^3$

* COBERTURA

1) Estrutura metálica para telha de alumínio
7.336,12kg

2) Telha ondulada em aço zincado
 $25,88 \times 36,98 = 957,04m^2$

* DRENAGEM PLUVIAL

1) Tubo de vazão - água pluvial DN=50 mm – $0,22m \times 4 = 0,88m$

2) Joelho PVC 90° d=50 mm - tubulação pluvial – $1unid \times 4 = 4unid$

Francisco Fernando Pimenta Neto

