

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURADA DO TERRENO DO LIXÃO

LOCAL: SÍTIO PASSAGEM NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

| | | | |
|---------------|--|----------------------------------|------------|
| FONTE: | VERSÃO: | B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS : | 29,79% |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO - DATA BASE: Março de 2021 | ENCARGOS SOCIAIS: | 83,85% |
| | | DATA: | 18/11/2021 |

SERVICOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

| Largura | x | Altura | = | Área |
|----------------|---|--------|---|---------------------------|
| 3,00 | x | 2,00 | = | 6,00 m ² |
| Total = | | | | 6,00 m² |

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

| Extensão | x | Quant. | = | Extensão | Descrição |
|-------------------------|---|--------|---|-----------------|-----------------|
| 44,25 | x | 1,00 | = | 44,25 m | FUNDAÇÃO |
| 40,37 | x | 1,00 | = | 40,37 m | |
| 90,59 | x | 1,00 | = | 90,59 m | |
| Extensão Total = | | | | 175,21 m | |

| Largura | x | Extensão | x | Altura | x | Quant. | = | Volume | Descrição |
|----------------|---|----------|---|--------|---|--------|---|----------------------------|---------------------------------------|
| 0,40 | x | 175,21 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 42,05 m ³ | FUNDAÇÕES MURO (0,40 x 0,60) m |
| Total = | | | | | | | | 42,05 m³ | |

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

| Largura | x | Extensão | x | Quant. | = | Área | Descrição |
|----------------|---|----------|---|--------|---|----------------------------|-----------------------|
| 0,40 | x | 175,21 | x | 1,00 | = | 70,08 m ² | FUNDAÇÕES MURO |
| Total = | | | | | | 70,08 m² | |

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

| Largura | x | Extensão | x | Altura | x | Quant. | = | Volume | Descrição |
|----------------|---|----------|---|--------|---|--------|---|----------------------------|---------------------------------|
| | x | | x | | x | | = | 42,05 m ³ | VER CÁLCULO DA ESCAVAÇÃO |
| Total = | | | | | | | | 42,05 m³ | |

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

| Largura | x | Extensão | x | Altura | x | Quant. | = | Volume | Descrição |
|----------------|---|----------|---|--------|---|--------|---|----------------------------|-----------------------|
| 0,20 | x | 175,21 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 10,51 m ³ | FUNDAÇÕES MURO |
| Total = | | | | | | | | 10,51 m³ | |

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO

| Extensão | x | Quant. | = | Extensão | Descrição |
|----------|---|--------|---|----------|---------------------------|
| 44,25 | x | 1,00 | = | 44,25 m | FUNDAÇÃO NOVA |
| 40,37 | x | 1,00 | = | 40,37 m | " |
| 90,59 | x | 1,00 | = | 90,59 m | " |
| 21,14 | x | 1,00 | = | 21,14 m | FUNDAÇÃO EXISTENTE |
| 45,08 | x | 1,00 | = | 45,08 m | " |
| 18,35 | x | 1,00 | = | 18,35 m | " |
| 52,10 | x | 1,00 | = | 52,10 m | " |
| 70,50 | x | 1,00 | = | 70,50 m | " |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURADA DO TERRENO DO LIXÃO

LOCAL: SÍTIO PASSAGEM NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

| | | | |
|---------------|--|----------------------------------|------------|
| FONTE: | VERSÃO: | B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS : | 29,79% |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO - DATA BASE: Março de 2021 | ENCARGOS SOCIAIS: | 83,85% |
| | | DATA: | 18/11/2021 |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|------|---|---------------|----------|---|
| 5,97 | x | 1,00 | = | 5,97 | m | " |
| 36,13 | x | 1,00 | = | 36,13 | m | " |
| 55,66 | x | 1,00 | = | 55,66 | m | " |
| 14,04 | x | 1,00 | = | 14,04 | m | " |
| 8,72 | x | 1,00 | = | 8,72 | m | " |
| Extensão Total | | = | | 502,90 | m | |

| Largura | x | Extensão | x | Altura | x | Quant. | = | Volume | Descrição |
|--------------|---|----------|---|--------|---|--------|---|---------|----------------|
| 0,10 | x | 502,90 | x | 0,10 | x | 1,00 | = | 5,03 m3 | FUNDAÇÕES MURO |
| Total | | | | | | | | = | 5,03 m3 |

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X

| Extensão | / | Espaço | = | Quant. de | Descrição |
|----------|---|--------|---|-----------|---------------|
| | | mento | | Pilares | |
| 105,76 | / | 3,00 | = | 37,00 un | MURO ESQUERDO |
| 297,83 | / | 3,00 | = | 101,00 un | MURO FRONTAL |
| 99,31 | / | 3,00 | = | 35,00 un | MURO DIREITO |

| Largura | x | Extensão | x | Perímetro | x | Altura | x | Quant. de | = | Área | Descrição |
|--------------|---|----------|---|-----------|---|--------|---|-----------|---------------|-----------|------------------------|
| | | | | | | | | Pilares | | | |
| 0,10 | x | 0,10 | x | 0,20 | x | 1,80 | x | 37,00 | = | 13,32 m2 | PILARES (0,10 x 0,10)m |
| 0,10 | x | 0,10 | x | 0,20 | x | 1,80 | x | 101,00 | = | 36,36 m2 | " |
| 0,10 | x | 0,10 | x | 0,20 | x | 1,80 | x | 35,00 | = | 12,60 m2 | " |
| 0,10 | x | 0,10 | x | 0,20 | x | 502,90 | x | 1,00 | = | 100,58 m2 | CINTA AÉREA |
| Total | | | | | | | | = | 162,86 | m2 | |

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

| Comprimento do | x | Quant. de | x | Quant. | x | Comprimento total | x | Relação | = | Quilo | Descrição |
|----------------|---|-----------|---|--------|---|-------------------|---|---------|---------------|-----------|------------------------|
| | | ferros | | | | | | mxKg | | | |
| 2,90 | x | 4,00 | x | 37,00 | x | 429,20 | x | 0,395 | = | 169,53 Kg | PILARES (0,10 x 0,10)m |
| 2,90 | x | 4,00 | x | 101,00 | x | 1.171,60 | x | 0,395 | = | 462,78 Kg | " |
| 2,90 | x | 4,00 | x | 35,00 | x | 406,00 | x | 0,395 | = | 160,37 Kg | " |
| Total | | | | | | | | = | 792,68 | Kg | |

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

| Comprimento do | x | Quant. de | x | Quant. | x | Comprimento total | x | Relação | = | Quilo | Descrição |
|----------------|---|-----------|---|--------|---|-------------------|---|---------|---------------|-----------|--------------------|
| | | ferros | | | | | | mxKg | | | |
| 0,26 | x | 21,00 | x | 37,00 | x | 202,02 | x | 0,109 | = | 22,02 Kg | PILARES - ESTRIBOS |
| 0,26 | x | 21,00 | x | 101,00 | x | 551,46 | x | 0,109 | = | 60,11 Kg | " |
| 0,26 | x | 21,00 | x | 35,00 | x | 191,10 | x | 0,109 | = | 20,83 Kg | " |
| 502,90 | x | 2,00 | x | 1,00 | x | 1.005,80 | x | 0,109 | = | 109,63 Kg | CINTA AÉREA |
| Total | | | | | | | | = | 212,59 | Kg | |

CONCRETO P/ VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

| Largura | x | Extensão | x | Altura | x | Quant. | = | Volume | Descrição |
|---------|---|----------|---|--------|---|--------|---|---------|--------------------|
| 0,10 | x | 0,10 | x | 2,60 | x | 37,00 | = | 0,96 m3 | PILARES - ESTRIBOS |
| 0,10 | x | 0,10 | x | 2,60 | x | 101,00 | = | 2,63 m3 | " |
| 0,10 | x | 0,10 | x | 2,60 | x | 35,00 | = | 0,91 m3 | " |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURADA DO TERRENO DO LIXÃO

LOCAL: SÍTIO PASSAGEM NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

| | | | |
|---------------|--|----------------------------------|------------|
| FONTE: | VERSÃO: | B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS : | 29,79% |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO - DATA BASE: Março de 2021 | ENCARGOS SOCIAIS: | 83,85% |
| | | DATA: | 18/11/2021 |

$$0,10 \times 502,90 \times 0,10 \times 1,00 = 5,03 \text{ m}^3$$

$$\text{Total} = 9,53 \text{ m}^3$$

CINTA AÉREA

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

| Largura | x | Extensão | x | Altura | x | Quant. | = | Volume |
|----------------|---|----------|---|--------|---|--------|---|---------------------------|
| | x | | x | | x | | = | 9,53 m ³ |
| Total = | | | | | | | | 9,53 m³ |

Descrição

VER CÁLCULO DO CONCRETO

PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

| Extensão | x | Altura | x | Quant. | = | Área |
|----------------|---|--------|---|--------|---|-----------------------------|
| 502,90 | x | 1,80 | x | 1,00 | = | 905,22 m ² |
| Total = | | | | | | 905,22 m² |

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

| Largura | x | Altura | x | Quant. | = | Área |
|---------------------|---|--------|---|--------|---|----------------------------|
| 3,00 | x | 1,80 | x | 2,00 | = | 10,80 m ² |
| Área Total = | | | | | | 10,80 m² |

DESCRIÇÃO

PF 01

REVESTIMENTOS

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

| Extensão | x | Altura | x | Quant. | = | Área |
|----------------|---|--------|---|--------|---|-------------------------------|
| 502,90 | x | 2,00 | x | 2,00 | = | 2.011,60 m ² |
| Total = | | | | | | 2.011,60 m² |