

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURADA DO POSTO DE SAÚDE NO BAIRRO HOLANDINO**

**LOCAL: RUA ANTÔNIO VALDENIR C. BARBOSA NO BAIRRO HOLANDINO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE**

<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :</b>	23,54%
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,23%
		<b>DATA:</b>	18/05/2020

## SERVICOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Largura	x	Altura	=	Área
3,00	x	2,00	=	6,00 m <sup>2</sup>
<b>Total</b>				<b>6,00 m<sup>2</sup></b>

## MOVIMENTO DE TERRA

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

Extensão	x	Quant.	=	Extensão	Descrição
2,50	x	1,00	=	2,50 m	<b>MURO</b>
19,75	x	1,00	=	19,75 m	
1,50	x	1,00	=	1,50 m	
26,16	x	1,00	=	26,16 m	
3,26	x	1,00	=	3,26 m	
3,25	x	1,00	=	3,25 m	
<b>Extensão Total</b>				<b>56,42 m</b>	

Largura	x	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	Descrição
0,40	x	56,42	x	0,60	x	1,00	=	13,54 m <sup>3</sup>	<b>FUNDAÇÕES MURO (0,40 x 0,60) m</b>
<b>Total</b>								<b>13,54 m<sup>3</sup></b>	

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

Largura	x	Extensão	x	Quant.	=	Área	Descrição
0,40	x	56,42	x	1,00	=	22,57 m <sup>2</sup>	<b>FUNDAÇÕES MURO</b>
<b>Total</b>						<b>22,57 m<sup>2</sup></b>	

## FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Largura	x	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	Descrição
	x		x		x		=	13,54 m <sup>3</sup>	<b>VER CÁLCULO DA ESCAVAÇÃO</b>
<b>Total</b>								<b>13,54 m<sup>3</sup></b>	

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	56,42	x	0,30	x	1,00	=	3,39 m <sup>3</sup>	<b>FUNDAÇÕES MURO</b>
<b>Total</b>								<b>3,39 m<sup>3</sup></b>	

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO

Largura	x	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	Descrição
0,10	x	56,42	x	0,10	x	1,00	=	0,56 m <sup>3</sup>	<b>FUNDAÇÕES MURO</b>
<b>Total</b>								<b>0,56 m<sup>3</sup></b>	

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURADA DO POSTO DE SAÚDE NO BAIRRO HOLANDINO

LOCAL: RUA ANTÔNIO VALDENIR C. BARBOSA NO BAIRRO HOLANDINO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :</b>	23,54%
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,23%
			<b>DATA:</b> 18/05/2020

Extensão	/	Espaço mento	=	Quant. de Pilares
2,50	/	3,00	=	2,00 un
19,75	/	3,00	=	8,00 un
1,50	/	3,00	=	2,00 un
26,16	/	3,00	=	10,00 un
3,26	/	3,00	=	3,00 un
3,25	/	3,00	=	3,00 un

Largura	x	Extensão	x	Perímetro	x	Altura	x	Quant. de Pilares	=	Área
0,10	x	0,10	x	0,20	x	2,90	x	2,00	=	1,16 m2
0,10	x	0,10	x	0,20	x	2,90	x	8,00	=	4,64 m2
0,10	x	0,10	x	0,20	x	2,90	x	2,00	=	1,16 m2
0,10	x	0,10	x	0,20	x	2,90	x	10,00	=	5,80 m2
0,10	x	0,10	x	0,20	x	2,90	x	3,00	=	1,74 m2
0,10	x	0,10	x	0,20	x	2,90	x	3,00	=	1,74 m2
0,10	x	0,10	x	0,20	x	56,42	x	1,00	=	11,28 m2
<b>Total</b>									=	<b>27,52 m2</b>

Descrição
PILARES (0,10 x 0,10)m
"
"
"
"
"
CINTA AÉREA

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Comprimen to do ferro	x	Quant. de ferros	x	Quant.	x	Comprimen to total	x	Relação mxKg	=	Quilo
3,50	x	4,00	x	2,00	x	28,00	x	0,395	=	11,06 Kg
3,50	x	4,00	x	8,00	x	112,00	x	0,395	=	44,24 Kg
3,50	x	4,00	x	2,00	x	28,00	x	0,395	=	11,06 Kg
3,50	x	4,00	x	10,00	x	140,00	x	0,395	=	55,30 Kg
3,50	x	4,00	x	3,00	x	42,00	x	0,395	=	16,59 Kg
3,50	x	4,00	x	3,00	x	42,00	x	0,395	=	16,59 Kg
<b>Total</b>									=	<b>154,84 Kg</b>

Descrição
PILARES (0,10 x 0,10)m
"
"
"
"
"

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

Comprimen to do ferro	x	Quant. de ferros	x	Quant.	x	Comprimen to total	x	Relação mxKg	=	Quilo
0,26	x	25,00	x	2,00	x	13,00	x	0,109	=	1,42 Kg
0,26	x	25,00	x	8,00	x	52,00	x	0,109	=	5,67 Kg
0,26	x	25,00	x	2,00	x	13,00	x	0,109	=	1,42 Kg
0,26	x	25,00	x	10,00	x	65,00	x	0,109	=	7,09 Kg
0,26	x	25,00	x	3,00	x	19,50	x	0,109	=	2,13 Kg
0,26	x	25,00	x	3,00	x	19,50	x	0,109	=	2,13 Kg
56,42	x	2,00	x	1,00	x	112,84	x	0,109	=	12,30 Kg
<b>Total</b>									=	<b>32,16 Kg</b>

Descrição
PILARES - ESTRIBOS
"
"
"
"
"
CINTA AÉREA

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

Largura	x	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Volume
0,10	x	0,10	x	3,50	x	2,00	=	0,07 m3

Descrição
PILARES - ESTRIBOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURADA DO POSTO DE SAÚDE NO BAIRRO HOLANDINO

LOCAL: RUA ANTÔNIO VALDENIR C. BARBOSA NO BAIRRO HOLANDINO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :</b>	23,54%
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,23%
		<b>DATA:</b>	18/05/2020

0,10	x	0,10	x	3,50	x	8,00	=	0,28	m3	"
0,10	x	0,10	x	3,50	x	2,00	=	0,07	m3	"
0,10	x	0,10	x	3,50	x	10,00	=	0,35	m3	"
0,10	x	0,10	x	3,50	x	3,00	=	0,11	m3	"
0,10	x	0,10	x	3,50	x	3,00	=	0,11	m3	"
0,10	x	56,42	x	0,10	x	1,00	=	0,56	m3	CINTA AÉREA
<b>Total =</b>								<b>1,55</b>	<b>m3</b>	

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

Largura	x	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	Descrição	
	x		x		x		=	1,55 m3	VER CÁLCULO DO CONCRETO	
<b>Total =</b>								<b>1,55</b>	<b>m3</b>	

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
56,42	x	2,50	x	1,00	=	141,05 m2
<b>Total =</b>						<b>141,05 m2</b>

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área	Descrição
3,05	x	2,50	x	1,00	=	7,63 m2	P 01
<b>Total =</b>						<b>7,63 m2</b>	

REVESTIMENTOS

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

Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Área	Descrição
56,42	x	2,50	x	2,00	=	282,10 m2	MURO
10,08	x	2,50	x	2,00	=	50,40 m2	MURO EXISTENTE
6,91	x	2,50	x	2,00	=	34,55 m2	MURO EXISTENTE
<b>Total =</b>						<b>367,05 m2</b>	

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5

Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Área	Descrição
56,42	x	2,50	x	2,00	=	282,10 m2	MURO
10,08	x	2,50	x	2,00	=	50,40 m2	MURO EXISTENTE
6,91	x	2,50	x	2,00	=	34,55 m2	MURO EXISTENTE
<b>Total =</b>						<b>367,05 m2</b>	

PINTURA

CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES

Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Área	Descrição
56,42	x	2,50	x	2,00	=	282,10 m2	MURO



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURADA DO POSTO DE SAÚDE NO BAIRRO HOLANDINO**

**LOCAL: RUA ANTÔNIO VALDENIR C. BARBOSA NO BAIRRO HOLANDINO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE**

<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :</b>	23,54%
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,23%
		<b>DATA:</b>	18/05/2020

10,08	x	2,50	x	2,00	=	50,40	m2	<b>MURO EXISTENTE</b>
6,91	x	2,50	x	2,00	=	34,55	m2	<b>MURO EXISTENTE</b>
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>367,05 m2</b>

**ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**

Largura	x	Altura	x	Coefic.	x	Quant.	=	Área
3,05	x	2,50	x	2,50	x	1,00	=	19,06 m2
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>19,06 m2</b>