

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURADA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO HOLANDINHO**

**LOCAL: RUA ERASMO PORTO NO BAIRRO HOLANDINHO 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>	21/05/2020

## 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
1,95	x	1,00	=	1,95 m	<b>MURO</b>
33,00	x	1,00	=	33,00 m	
39,70	x	1,00	=	39,70 m	
33,00	x	1,00	=	33,00 m	
1,55	x	1,00	=	1,55 m	
<b>Extensão Total</b>				<b>109,20 m</b>	

Largura	x	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	Descrição
0,40	x	109,20	x	0,60	x	1,00	=	26,21 m <sup>3</sup>	<b>FUNDAÇÕES MURO (0,40 x 0,60) m</b>
<b>Total</b>								<b>26,21 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	109,20	x	1,00	=	43,68 m <sup>2</sup>	<b>FUNDAÇÕES MURO</b>
<b>Total</b>						<b>43,68 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		=	26,21 m <sup>3</sup>	<b>VER CÁLCULO DA ESCAVAÇÃO</b>
<b>Total</b>								<b>26,21 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	109,20	x	0,30	x	1,00	=	6,55 m <sup>3</sup>	<b>FUNDAÇÕES MURO</b>
0,20	x	2,30	x	0,30	x	1,00	=	0,14 m <sup>3</sup>	<b>FECHAMENTO DE ABERTURA</b>
<b>Total</b>								<b>6,69 m<sup>3</sup></b>	

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO

Largura	x	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	Descrição
0,10	x	109,20	x	0,10	x	1,00	=	1,09 m <sup>3</sup>	<b>FUNDAÇÕES MURO</b>
0,10	x	2,30	x	0,10	x	1,00	=	0,02 m <sup>3</sup>	<b>FECHAMENTO DE ABERTURA</b>
<b>Total</b>								<b>1,11 m<sup>3</sup></b>	

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURADA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO HOLANDINHO

LOCAL: RUA ERASMO PORTO 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>	21/05/2020

Extensão	/	Espaçamento	=	Quant. de Pilares
1,95	/	3,00	=	2,00 un
33,00	/	3,00	=	12,00 un
39,70	/	3,00	=	15,00 un
33,00	/	3,00	=	12,00 un
1,55	/	3,00	=	2,00 un

Largura	x	Extensão	x	Perímetro	x	Altura	x	Quant. de Pilares	=	Área
0,10	x	0,10	x	0,20	x	3,40	x	2,00	=	1,36 m2
0,10	x	0,10	x	0,20	x	3,40	x	12,00	=	8,16 m2
0,10	x	0,10	x	0,20	x	3,40	x	15,00	=	10,20 m2
0,10	x	0,10	x	0,20	x	3,40	x	12,00	=	8,16 m2
0,10	x	0,10	x	0,20	x	3,40	x	2,00	=	1,36 m2
0,10	x	0,10	x	0,20	x	109,20	x	1,00	=	21,84 m2
0,10	x	0,10	x	0,20	x	2,30	x	1,00	=	0,46 m2
<b>Total</b>									=	<b>51,54 m2</b>

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

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Comprimento do ferro	x	Quant. de ferros	x	Quant.	x	Comprimento total	x	Relação mxKg	=	Quilo
4,00	x	4,00	x	2,00	x	32,00	x	0,395	=	12,64 Kg
4,00	x	4,00	x	12,00	x	192,00	x	0,395	=	75,84 Kg
4,00	x	4,00	x	15,00	x	240,00	x	0,395	=	94,80 Kg
4,00	x	4,00	x	12,00	x	192,00	x	0,395	=	75,84 Kg
4,00	x	4,00	x	2,00	x	32,00	x	0,395	=	12,64 Kg
<b>Total</b>									=	<b>271,76 Kg</b>

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

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

Comprimento do ferro	x	Quant. de ferros	x	Quant.	x	Comprimento total	x	Relação mxKg	=	Quilo
0,26	x	28,00	x	2,00	x	14,56	x	0,109	=	1,59 Kg
0,26	x	28,00	x	12,00	x	87,36	x	0,109	=	9,52 Kg
0,26	x	28,00	x	15,00	x	109,20	x	0,109	=	11,90 Kg
0,26	x	28,00	x	12,00	x	87,36	x	0,109	=	9,52 Kg
0,26	x	28,00	x	2,00	x	14,56	x	0,109	=	1,59 Kg
109,20	x	2,00	x	1,00	x	218,40	x	0,109	=	23,81 Kg
2,30	x	2,00	x	1,00	x	4,60	x	0,109	=	0,50 Kg
<b>Total</b>									=	<b>58,43 Kg</b>

Descrição
PILARES - ESTRIBOS
"
"
"
"
CINTA AÉREA
CINTA AÉREA DO FECHAMENTO

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

Largura	x	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Volume
0,10	x	0,10	x	4,00	x	2,00	=	0,08 m3

Descrição
PILARES - ESTRIBOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURADA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO HOLANDINHO

LOCAL: RUA ERASMO PORTO 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>	21/05/2020

0,10	x	0,10	x	4,00	x	12,00	=	0,48	m3	"
0,10	x	0,10	x	4,00	x	15,00	=	0,60	m3	"
0,10	x	0,10	x	4,00	x	12,00	=	0,48	m3	"
0,10	x	0,10	x	4,00	x	2,00	=	0,08	m3	"
0,10	x	109,20	x	0,10	x	1,00	=	1,09	m3	CINTA AÉREA
0,10	x	2,30	x	0,10	x	1,00	=	0,02	m3	CINTA AÉREA DO FECHAMENTO
<b>Total =</b>								<b>2,83</b>	<b>m3</b>	

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

Largura	x	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	Descrição	
	x		x		x		=	2,83 m3	VER CÁLCULO DO CONCRETO	
<b>Total =</b>								<b>2,83</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
109,20	x	3,00	x	1,00	=	327,60 m2
2,30	x	1,27	x	1,00	=	2,92 m2
<b>Total =</b>						<b>330,52 m2</b>

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área	Descrição
2,30	x	2,80	x	1,00	=	6,44 m2	P 01
<b>Total =</b>						<b>6,44 m2</b>	

GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área	Descrição
5,80	x	2,27	x	5,00	=	65,83 m2	GRADIL
5,80	x	1,60	x	1,00	=	9,28 m2	
<b>Total =</b>						<b>75,11 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
109,20	x	3,00	x	2,00	=	655,20 m2
2,30	x	1,27	x	2,00	=	5,84 m2
<b>Total =</b>						<b>661,04 m2</b>

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

Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Área
109,20	x	3,00	x	2,00	=	655,20 m2
2,30	x	1,27	x	2,00	=	5,84 m2
<b>Total =</b>						<b>661,04 m2</b>



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURADA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO HOLANDINHO**

**LOCAL: RUA ERASMO PORTO 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>	21/05/2020

### PINTURA

CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES

Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Área
109,20	x	3,00	x	2,00	=	655,20 m2
2,30	x	1,27	x	2,00	=	5,84 m2
<b>Total =</b>						<b>661,04 m2</b>

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Largura	x	Altura	x	Coefic.	x	Quant.	=	Área	Descrição
2,30	x	2,80	x	2,50	x	1,00	=	16,10 m2	P 01
5,80	x	2,27	x	2,50	x	5,00	=	164,58 m2	GRADIL
5,80	x	1,60	x	2,50	x	1,00	=	23,20 m2	
<b>Total =</b>									<b>203,88 m2</b>

### MUROS E FECHAMENTOS

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm

Extensão	x	Quant.	=	Extensão
109,20	x	1,00	=	109,20 m
<b>Total =</b>				<b>109,20 m</b>

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

Quant.	
14,00 un	
<b>Total =</b>	<b>14,00 un</b>