

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GARAGEM

LOCAL: RUA ERASMO BEZERRA DE HOLANDA NO BAIRRO BEIRA RIO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

FONTE:	VERSÃO:	B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :	25,92%
SEINFRA	026.1 DESONERADA	B.D.I. ADOTADO INSUMOS E MATERIAIS :	14,45%
SINAPI	CE 092019 DESOONERADO	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:	85,20%
			DATA: 16/10/19

SERVICOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

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

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

Quant.
1,00 un
Total = 1,00 un

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA

Quant.
1,00 un
Total = 1,00 un

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Largura	x	Extensão	=	Área
28,00	x	17,40	=	487,20 m ²
Total =				487,20 m²

MOVIMENTO DE TERRA

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

Largura	x	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	Descrição
0,30	x	28,00	x	0,40	x	1,00	=	3,36 m ³	FUNDAÇÕES MURO 0,40 x 0,60 m
0,30	x	17,40	x	0,40	x	2,00	=	4,18 m ³	
2,20	x	2,20	x	1,00	x	6,00	=	29,04 m ³	BLOCO DE CONCRETO 1,20x1,20x0,50m
1,20	x	5,75	x	0,50	x	4,00	=	13,80 m ³	VIGA BALDRAME 0,20 x 0,30m
1,20	x	25,50	x	0,50	x	2,00	=	30,60 m ³	
Total =								80,98 m³	

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

Largura	x	Extensão	x	Quant.	=	Área	Descrição
1,50	x	1,50	x	6,00	=	13,50 m ²	BLOCO DE CONCRETO 1,20x1,20x0,50m
Total =						13,50 m²	

REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Largura	x	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	Descrição
---------	---	----------	---	--------	---	--------	---	--------	-----------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GARAGEM

LOCAL: RUA ERASMO BEZERRA DE HOLANDA NO BAIRRO BEIRA RIO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

FONTE:	VERSÃO:	B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :	25,92%
SEINFRA	026.1 DESONERADA	B.D.I. ADOTADO INSUMOS E MATERIAIS :	14,45%
SINAPI	CE 092019 DESOONERADO	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:	85,20%
			DATA: 16/10/19

x	x	x	=	80,98	m3	VER CÁLCULO ESCAVAÇÃO	
0,30	x	28,00	x	0,40	x	-1,00 = -3,36 m3	FUNDAÇÕES MURO 0,40 x 0,60 m
0,30	x	17,40	x	0,40	x	-2,00 = -4,18 m3	
1,20	x	1,20	x	0,50	x	-6,00 = -4,32 m3	BLOCO DE CONCRETO 1,20x1,20x0,50m
0,50	x	0,50	x	0,30	x	-6,00 = -0,45 m3	GÓGÓ 0,50x0,50x0,30m
0,20	x	5,75	x	0,30	x	-4,00 = -1,38 m3	VIGA BALDRAME 0,20 x 0,30m
0,20	x	25,50	x	0,30	x	-2,00 = -3,06 m3	
				Total =	64,23	m3	

LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Largura	x	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	Descrição
1,40	x	1,40	x	0,10	x	6,00	=	1,18 m3	FUNDAÇÕES SAPATAS
								Total =	1,18 m3

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Largura	x	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	Descrição
0,30	x	28,00	x	0,40	x	1,00	=	3,36 m3	FUNDAÇÕES MURO
0,30	x	17,40	x	0,40	x	2,00	=	4,18 m3	
								Total =	7,54 m3

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

Altura 01	+	Altura 02	=	Altura Média	x	Largura	x	Extensão	=	Área	Descrição
0,06	+	1,30	=	0,68	x	0,20	x	28,00	=	3,81 m2	FUNDAÇÕES MURO
0,37	+	0,06	=	0,22	x	0,20	x	17,40	=	0,77 m2	
1,36	+	1,30	=	1,33	x	0,20	x	17,40	=	4,63 m2	
										Total =	9,21 m2

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO

Largura	x	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	Descrição
0,10	x	28,00	x	0,10	x	1,00	=	0,28 m3	FUNDAÇÕES MURO
0,10	x	17,40	x	0,10	x	2,00	=	0,35 m3	
								Total =	0,63 m3

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X

Largura	x	Extensão	x	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área	Descrição
0,15	x		x	0,30	x	3,15	x	12,00	=	11,34 m2	PILARES
0,15	x		x	0,30	x	2,83	x	16,00	=	13,58 m2	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GARAGEM

LOCAL: RUA ERASMO BEZERRA DE HOLANDA NO BAIRRO BEIRA RIO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

FONTE:	VERSÃO:	B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :	25,92%
SEINFRA	026.1 DESONERADA	B.D.I. ADOTADO INSUMOS E MATERIAIS :	14,45%
SINAPI	CE 092019 DESOONERADO	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:	85,20%
			DATA: 16/10/19

1,20	x	1,20	x	4,80	x	0,50	x	6,00	=	14,40	m2	BLOCO 1,20x1,20x0,50m		
0,50	x	0,50	x	2,00	x	0,30	x	6,00	=	3,60	m2	GÓGÓ 0,50x0,50x0,30m		
0,25	x	5,75	x		x		x	4,00	=	5,75	m2	V. BALDRAME (0,25x0,50) m		
	x	5,75	x		x	0,30	x	8,00	=	13,80	m2			
0,25	x	25,50	x		x		x	2,00	=	12,75	m2			
	x	25,50	x		x	0,30	x	4,00	=	30,60	m2			
										Total	=	105,82	m2	

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	Descrição			
3,83	x	4,00	x	12,00	x	183,84	x	0,617	=	113,43	Kg	PILARES		
3,05	x	4,00	x	8,00	x	97,60	x	0,617	=	60,22	Kg			
4,16	x	4,00	x	8,00	x	133,12	x	0,617	=	82,14	Kg			
2,02	x	22,00	x	6,00	x	266,64	x	0,617	=	164,52	Kg	BLOCOS DE CONCRETO		
1,09	x	4,00	x	6,00	x	26,16	x	0,617	=	16,14	Kg	GÓGÓ		
6,73	x	4,00	x	4,00	x	107,68	x	0,617	=	66,44	Kg	VIGA BALDRAME		
26,48	x	4,00	x	2,00	x	211,84	x	0,617	=	130,71	Kg			
										Total	=	633,60	Kg	

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	Descrição			
0,36	x	33,00	x	12,00	x	142,56	x	0,109	=	15,54	Kg	PILARES		
0,36	x	27,00	x	8,00	x	77,76	x	0,109	=	8,48	Kg			
0,36	x	36,00	x	8,00	x	103,68	x	0,109	=	11,30	Kg			
1,86	x	4,00	x	6,00	x	44,64	x	0,109	=	4,87	Kg	GÓGÓ - ESTRIBOS		
0,86	x	49,00	x	4,00	x	168,56	x	0,109	=	18,37	Kg	VIGA BALDRAME - ESTRIBOS		
0,86	x	214,00	x	2,00	x	368,08	x	0,109	=	40,12	Kg			
										Total	=	98,68	Kg	

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Largura	x	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	Descrição			
1,20	x	1,20	x	0,10	x	6,00	=	0,86	m3	FUNDAÇÕES PILARES		
								Total	=	0,86	m3	

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GARAGEM

LOCAL: RUA ERASMO BEZERRA DE HOLANDA NO BAIRRO BEIRA RIO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

FONTE:	VERSÃO:	B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :	25,92%
SEINFRA	026.1 DESONERADA	B.D.I. ADOTADO INSUMOS E MATERIAIS :	14,45%
SINAPI	CE 092019 DESOONERADO	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:	85,20%
			DATA: 16/10/19

Largura	x	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	Descrição
0,15	x	0,10	x	3,83	x	12,00	=	0,69 m3	MURO
0,15	x	0,10	x	3,05	x	8,00	=	0,37 m3	
0,15	x	0,10	x	4,16	x	8,00	=	0,50 m3	
1,20	x	1,20	x	0,50	x	6,00	=	4,32 m3	BLOCOS DE CONCRETO
0,50	x	0,50	x	0,30	x	6,00	=	0,45 m3	GÓGÓ 0,50x0,50x0,30m
0,20	x	5,75	x	0,30	x	4,00	=	1,38 m3	VIGA BALDRAME 0,20 x 0,30m
0,20	x	25,50	x	0,30	x	2,00	=	3,06 m3	
Total =								10,77 m3	

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO

Largura	x	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	Descrição
0,15	x	0,10	x	3,83	x	12,00	=	0,69 m3	MURO
0,15	x	0,10	x	3,05	x	8,00	=	0,37 m3	
0,15	x	0,10	x	4,16	x	8,00	=	0,50 m3	
Total =								1,56 m3	

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO

Largura	x	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	Descrição
1,20	x	1,20	x	0,10	x	6,00	=	0,86 m3	FUNDAÇÕES BLOCOS DE CONCRETO
1,20	x	1,20	x	0,50	x	6,00	=	4,32 m3	BLOCOS DE CONCRETO
0,50	x	0,50	x	0,30	x	6,00	=	0,45 m3	GÓGÓ 0,50x0,50x0,30m
0,20	x	5,75	x	0,30	x	4,00	=	1,38 m3	VIGA BALDRAME 0,20 x 0,30m
0,20	x	25,50	x	0,30	x	2,00	=	3,06 m3	
Total =								10,07 m3	

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
28,00	x	3,15	x	1,00	=	88,20 m2
17,40	x	2,83	x	2,00	=	98,48 m2
Total =						186,68 m2

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área
6,90	x	2,50	x	4,00	=	69,00 m2
Total =						69,00 m2

COBERTURA

COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GARAGEM

LOCAL: RUA ERASMO BEZERRA DE HOLANDA NO BAIRRO BEIRA RIO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

FONTE:	VERSÃO:	B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :	25,92%
SEINFRA	026.1 DESONERADA	B.D.I. ADOTADO INSUMOS E MATERIAIS :	14,45%
SINAPI	CE 092019 DESOONERADO	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:	85,20%
			DATA: 16/10/19

Largura	x	Extensão	=	Área
26,00	x	12,00	=	312,00 m ²
Total =				312,00 m²

ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m

Largura	x	Extensão	=	Área
27,84	x	12,00	=	334,08 m ²
Total =				334,08 m²

TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM

Largura	x	Extensão	=	Área
27,84	x	12,00	=	334,08 m ²
Total =				334,08 m²

PERFIL ESTRUTURAL 75X50X15X2.65MM

Extensão	x	Quant.	=	Extensão	Descrição
12,00	x	20,00	=	240,00 m	CARTOLAS
Total =				240,00 m	

REVESTIMENTOS

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

Largura	x	Extensão	x	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área
	x	28,00	x	56,00	x	3,15	x	1,00	=	176,40 m ²
	x	17,40	x	34,80	x	2,83	x	2,00	=	196,97 m ²
Total =										373,37 m²

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

Largura	x	Extensão	x	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área
	x	28,00	x	56,00	x	3,15	x	1,00	=	176,40 m ²
	x	17,40	x	34,80	x	2,83	x	2,00	=	196,97 m ²
Total =										373,37 m²

INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")

Extensão
55,00 m
Total = 55,00 m

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")

Extensão
30,00 m

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GARAGEM

LOCAL: RUA ERASMO BEZERRA DE HOLANDA NO BAIRRO BEIRA RIO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

FONTE:	VERSÃO:	B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :	25,92%
SEINFRA	026.1 DESONERADA	B.D.I. ADOTADO INSUMOS E MATERIAIS :	14,45%
SINAPI	CE 092019 DESOONERADO	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:	85,20%
			DATA: 16/10/19

Total = 30,00 m

ARAME GALVANIZADO PARA PESCA

Extensão
55,00 m
30,00 m
Total = 85,00 m

CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

Extensão
400,00 m
Total = 400,00 m

CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²

Extensão
16,00 m
Total = 16,00 m

CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR

Quant.
15,00 un
Total = 15,00 un

ABRAÇADEIRA TIPO U 1"

Quant.	Descrição
40,00 un	INSUMO
Total = 40,00 un	

CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm

Quant.
3,00 un
Total = 3,00 un

CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W

Quant.
1,00 un
Total = 1,00 un

REFLETOR HOLOFOTE MICROLED 50W BRANCO FRIO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GARAGEM

LOCAL: RUA ERASMO BEZERRA DE HOLANDA NO BAIRRO BEIRA RIO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

FONTE:	VERSÃO:	B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :	25,92%
SEINFRA	026.1 DESONERADA	B.D.I. ADOTADO INSUMOS E MATERIAIS :	14,45%
SINAPI	CE 092019 DESOONERADO	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:	85,20%
			DATA: 16/10/19

Quant.
16,00 un
Total = 16,00 un

QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

Quant.
1,00 un
Total = 1,00 un

KIT MOTOR PORTÃO ELETRÔNICO DESLIZANTE 3/4 HP OU 1 HP 1.800 Kg (AQUISIÇÃO E COLOCAÇÃO)

Quant.
4,00 un
Total = 4,00 un

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO

Quant.
1,00 un
Total = 1,00 un

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

Quant.
16,00 un
Total = 16,00 un

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

Quant.
1,00 un
Total = 1,00 un

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

Quant.
1,00 un
Total = 1,00 un

PINTURA

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

Largura	x	Extensão	x	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área	Descrição
---------	---	----------	---	-----------	---	--------	---	--------	---	------	-----------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GARAGEM

LOCAL: RUA ERASMO BEZERRA DE HOLANDA NO BAIRRO BEIRA RIO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

FONTE:	VERSÃO:	B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :	25,92%
SEINFRA	026.1 DESONERADA	B.D.I. ADOTADO INSUMOS E MATERIAIS :	14,45%
SINAPI	CE 092019 DESOONERADO	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:	85,20%
			DATA: 16/10/19

x	28,00	x	56,00	x	3,15	x	1,00	=	176,40	m2	PINTURA MURO
x	17,40	x	34,80	x	2,83	x	2,00	=	196,97	m2	
									Total =	373,37	m2

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Perímetro	x	Extensão	x	Quant. de Peças	=	Quant. de Vezes	=	Área	Descrição
0,20	x	26,74	x	3,00	=	2,00	=	32,09 m2	ARCOS
0,20	x	27,36	x	3,00	=	2,00	=	32,83 m2	
0,15	x	12,50	x	20,00	=	2,00	=	75,00 m2	CARTOLAS
0,15	x	0,25	x	30,00	=	2,00	=	2,25 m2	MONTANTES
0,15	x	0,50	x	60,00	=	2,00	=	9,00 m2	DIAGONAIS
0,20	x	5,00	x	6,00	=	2,00	=	12,00 m2	PILARES - BANZO
0,15	x	0,25	x	30,00	=	2,00	=	2,25 m2	PILARES - MONTANTE
0,15	x	0,50	x	60,00	=	2,00	=	9,00 m2	PILARES - DIAGONAIS
Total =									174,42 m2

URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Largura	x	Extensão	=	Área
27,70	x	17,25	=	477,83 m2
Total =				477,83 m2

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - DISTÂNCIA ADOTADA = 15,00 KM (ZONA RURAL - IRACEMA)

Área	x	Peças por M2	x	Peso da Peça (Kg)	x	Quant. de Viagens	=	Peso
477,83	x	35,00	x	4,00	x	2,00	=	133,79 T
Total =								133,79 T

MUROS E FECHAMENTOS

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm

Extensão	x	Quant.	=	Extensão
28,00	x	1,00	=	28,00 m
17,25	x	2,00	=	34,50 m
Total =				62,50 m

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GARAGEM

LOCAL: RUA ERASMO BEZERRA DE HOLANDA NO BAIRRO BEIRA RIO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

FONTE:	VERSÃO:	B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :	25,92%
SEINFRA	026.1 DESONERADA	B.D.I. ADOTADO INSUMOS E MATERIAIS :	14,45%
SINAPI	CE 092019 DESOONERADO	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:	85,20%
		DATA:	16/10/19

Largura	x	Extensão	=	Área
27,70	x	17,25	=	477,83 m2
		Total	=	477,83 m2