

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1.0	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M ²	10,00	266,40	2.663,96
2.0	RECONSTRUÇÕES (CASA 44,88M ²)	UNID.	18,00	45.879,78	825.836,04
TOTAL					828.500,00

Walbber Nogueira Gomes
Eng. Civil CREA – CE 48.570/D
RNP: 0610374052

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL R\$	PESO %	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	2.663,96	0,32%	100%	2.663,96		-		-		-		-		-
2.0	RECONSTRUÇÕES (CASA 44,88M ²)	825.836,04	99,68%	16,67%	137.639,34	16,67%	137.639,34	16,67%	137.639,34	16,67%	137.639,34	16,67%	137.639,34	16,67%	137.639,34
	TOTAL PARCIAL			16,93%	140.303,30	16,61%	137.639,34	16,61%	137.639,34	16,61%	137.639,34	16,61%	137.639,34	16,61%	137.639,34
	TOTAL GERAL	828.500,00	100%	16,93%	140.303,30	33,55%	277.942,64	50,16%	415.581,98	66,77%	553.221,32	83,39%	690.860,66	100,00%	828.500,00

Walbber Nogueira Gomes

Eng. Civil CREA – CE 48.570/D

RNP: 0610374052

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016



PLANILHA DO ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V. Unit.(R\$)	V. Total(R\$)
1.0		Serviços Preliminares				
1.1	73992/001	Locação convencional de obra através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m ²	44,88	7,31	328,07
						Subtotal item 1.0
						328,07
2.0		Movimento de Terra				
2.1	SEINFRA-CE C0330	Aterro c/ compactação manual s/controle, mat. c/aquisição	m ³	4,86	66,11	320,99
						Subtotal item 2.0
						320,99
3.0		Infra-estrutura: Fundações				
3.1		Embasamento				
3.1.1	93358	Escavação manual de valas	m ³	9,08	48,83	443,18
3.1.2	73964/006	Reaterro de valas com compactação manual	m ³	9,08	37,03	336,08
3.1.3	95467	Embasamento c/pedras argamassada utilizando arg. Cim/areia 1:4	m ³	9,08	306,80	2.784,52
3.1.4	SEINFRA-CE C0056	Alvenaria de embasamento de tijolo furado (9x19x19) c/ argamassa mista c/ cal hidratada (1:2:8)	m ³	1,82	345,99	628,04
3.1.5	5651	Forma tábua para concreto em fundação c/reaproveitamento 5x.	m ²	13,61	26,38	359,14
3.1.6	94965	Concreto FCK= 25mpa, preparo mecânico com betoneira 400L	m ³	1,36	247,15	336,47
3.1.7	SEINFRA-CE C0216	Armadura CA-50 média D=6,3 a 10mm	Kg	87,13	6,67	581,15
3.1.8	SEINFRA-CE C0217	Armadura CA-60 fina D=3,4 a 6,4mm	Kg	21,78	6,64	144,64
3.1.9	74157/004	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m ³	1,36	83,51	113,69
						Subtotal item 3.0
						5.726,91
4.0		Superestrutura				
4.1		Concreto Armado para Pilares e Vigas da Cobertura				
4.1.1	SEINFRA-CE C1399	Forma plana chapa compensada plastificada, esp=12mm, utilização 5x	m ²	28,57	74,33	2.123,46
4.1.2	SEINFRA-CE C0216	Armadura CA-50 média D=6,3 a 10mm	Kg	142,88	6,67	953,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016



PLANILHA DO ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V. Unit.(R\$)	V. Total(R\$)
4.1.3	SEINFRA-CE C0217	Armadura CA-60 fina D=3,4 a 6,4mm	Kg	35,72	6,64	237,18
4.1.4	94965	Concreto FCK= 25mpa, preparo mecânico com betoneira 400L	m³	2,23	247,15	551,76
4.1.5	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	2,23	132,81	296,50
4.2		Vergas e Contra Vergas				
4.2.1	93184	Verga pré-moldada para janelas e portas com até 1,5m de vão	m	8,84	13,74	121,46
4.2.2	93194	Contra verga pré-moldada para vãos de até 1,5 m	m	4,16	17,59	73,17
4.3		Laje Pré-Moldada				
4.3.1	74202/001	Laje pré-moldada para forro, sobrecarga 100 Kgf/m², E= 8,00cm, c/ lajotas e capeamento de concreto FCK= 20mpa de 3,00cm, inter-eixo 38,00cm, com escoramento (reaproveitamento 3x) e ferragem negativa	m²	3,20	53,16	170,11
Subtotal item 4.0						4.526,64
5.0		Paredes				
5.1		Alvenaria de vedação				
5.1.1	SEINFRA-CE C0073	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm (1:2:8)	m²	119,16	37,58	4.478,03
Subtotal item 5.0						4.478,03
6.0		Esquadrias				
6.1		Portas de Madeira				
6.1.1	91335	Kit de porta de madeira tipo veneziana, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, com fechadura - fornecimento e instalação. af_08/2015	unid	1,00	555,02	555,02
6.1.2	90822	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210x3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação	unid	1,00	320,26	320,26
6.1.3	90821	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210x3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação	unid	2,00	324,66	649,32
6.1.4	90820	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210x3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação	unid	1,00	299,48	299,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016



PLANILHA DO ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V. Unit.(R\$)	V. Total(R\$)
6.2		Janelas de madeira				
6.2.1	84845	Janela de madeira tipo veneziana. De abrir, inclusas guarnições e ferragens - J 1 (100 x 110)	m ²	1,10	328,62	361,48
6.2.2	84845	Janela de madeira tipo veneziana. De abrir, inclusas guarnições e ferragens - J 2 (80 x 110)	m ²	1,76	328,62	578,37
6.2.3	84845	Janela de madeira tipo veneziana. De abrir, inclusas guarnições e ferragens - J 3 (60 x 40)	m ²	0,24	328,62	78,87
Subtotal item 6.0						2.842,80
7.0		Cobertura				
7.1	92541	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical	m ²	62,93	52,57	3.308,23
7.2	94201	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical	m ²	62,93	21,70	1.365,58
7.3	94221	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço (1:2:9) (cimento, cal e areia), incluso transporte vertical	m	8,62	12,61	108,70
Subtotal item 7.0						4.782,51
8.0		Impermeabilização				
8.1	74106/001	Impermeabilização de estruturas enterradas , com tinta asfáltica, dua demãos	m ²	22,69	7,47	169,49
Subtotal item 8.0						169,49
9.0		Revestimento de Paredes				
9.1	87878	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m ²	245,75	2,68	658,61
9.2	87547	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m ²	245,75	14,32	3.519,14
Subtotal item 9.0						4.177,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016



PLANILHA DO ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V. Unit.(R\$)	V. Total(R\$)
10.0		Piso				
10.1	83534	Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m ³	2,39	408,54	975,69
10.2	76447/001	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso, espessura 2,5cm, preparo mecânico da argamassa	m ²	39,80	35,27	1.403,75
Subtotal item 10.0						2.379,44
11.0		Pintura				
11.1	84651	Tinta impermeável mineral em pó, 2 demãos	m ²	245,75	7,46	1.833,30
11.2	74133/002	Emassamento em madeira, base a óleo - 02 demãos	m ²	26,65	13,48	359,24
11.3	73739/001	Pintura esmalte acetinado em madeira, 02 demãos	m ²	26,65	12,39	330,19
Subtotal item 11.0						2.522,73
12.0		Instalação Elétrica				
12.1		Entrada e Distribuição de Luz e Força (QDLF)				
12.1.1	SEINFRA-CE C3579	Quadro de medição padrão coelce - padrão popular	unid	1,00	68,74	68,74
12.1.2	SEINFRA-CE C0326	Aterramento Completo c/ Haste Copperweld 3/4" x 2,40m, Caixa Alvenaria 40x40x40cm, Tampa Concreto e Brita no Fundo	unid	1,00	178,58	178,58
12.1.3	91864	Eletroduto de PVC rígido roscável DN 32mm (1 1/4") incluso fornecimento e instalação	m	5,00	8,81	44,05
12.1.4	74131/001	Quadro de distribuição de energia de embutir em chapa metálica para 3 disjuntores termomagnéticos monopolar, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e montagem	unid	1,00	39,28	39,28
12.1.5	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30A 240v, fornecimento e instalação	unid	2,00	10,09	20,18
12.2		Eletrodutos Internos, Fios e Cabos				
12.2.1	91831	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 20mm (3/4") fornecimento e instalação	m	21,50	4,66	100,19
12.2.2	91925	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1KV 1,5mm ² anti-chama - fornecimento e instalação	m	61,65	1,94	119,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016



PLANILHA DO ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V. Unit.(R\$)	V. Total(R\$)
12.2.3	91926	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1KV 2,5mm ² anti-chama - fornecimento e instalação	m	35,68	2,67	95,27
12.3		Interruptores e Tomadas				
12.3.1	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	unid	2,00	17,19	34,38
12.3.2	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	unid	2,00	27,24	54,48
12.3.3	92000	Tomada de embutir 2P + T 10A/250V com placa - fornecimento e instalação	unid	7,00	10,57	73,99
12.3.4	92023	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, com 1 tomada de embutir 2P+T, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	unid	2,00	30,41	60,82
12.4		Luminárias				
12.4.1	93044	Lâmpada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base E27 - fornecimento e instalação	unid	8,00	15,16	121,28
Subtotal item 12.0						1.010,84
13.0		Instalação Hidráulica				
13.1		Tubulações e Conexões em PVC				
13.1.1	89402	Tubo PCV soldável DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água, fornecimento e instalação. AF_12/2014_P	m	24,84	6,45	160,22
13.1.2	89403	Tubo PCV soldável DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água, fornecimento e instalação. AF_12/2014_P	m	6,80	10,55	71,74
13.1.3	89448	Tubo PCV soldável DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água, fornecimento e instalação. AF_12/2014_P	m	1,20	10,20	12,24
13.1.4	89497	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	unid	1,00	5,65	5,65
13.1.5	89562	Luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	unid	1,00	4,80	4,80
13.1.6	89492	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	unid	3,00	3,71	11,13

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016



PLANILHA DO ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V. Unit.(R\$)	V. Total(R\$)
13.1.7	89443	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	unid	1,00	6,72	6,72
13.1.8	89426	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	unid	2,00	4,09	8,18
13.1.9	89481	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	unid	6,00	2,62	15,72
13.1.10	89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . af_12/2014_p	unid	5,00	8,11	40,55
13.1.11	89441	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2 , instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalaçã o. af_12/2014_p	unid	1,00	8,66	8,66
13.1.12	89440	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	unid	3,00	4,93	14,79
13.2		Acessórios, Complementos e Metais				
13.2.1	94497	Registro gaveta 1 1/4' (32mm) bruto latao - fornecimento e instalacao	unid	1,00	81,91	81,91
13.2.2	94797	Torneira de bóia real 1' (25mm) com balão plástico	unid	1,00	73,88	73,88
13.2.3	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão popular	unid	1,00	36,99	36,99
13.2.4	86911	Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão popular	unid	1,00	31,45	31,45
13.2.5	86913	Torneira cromada 1/2 ou 3/4 para tanque, padrão popular	unid	1,00	14,20	14,20
13.2.6	88504	Caixa d'água em polietileno 500 litros com acessórios	unid	1,00	553,41	553,41
13.2.7	SEINFRA-CE C0797	Chuveiro plástico (instalado)	unid	1,00	10,00	10,00
13.2.8	89970	Kit registro de pressão bruto de latão 25mm, inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria	unid	1,00	36,48	36,48
Subtotal						1.198,72
14.0		Instalação Sanitária				
14.1		Tubulações e Conexões de PVC				
14.1.1	89714	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto predial. AF_12/2014_P	m	13,70	34,21	468,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016



PLANILHA DO ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V. Unit.(R\$)	V. Total(R\$)
14.1.2	89712	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto predial. AF_12/2014_P	m	7,50	18,10	135,75
14.1.3	89711	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40mm fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto predial. AF_12/2014_P	m	3,40	12,43	42,26
14.1.4	89724	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, soldável	unid	2,00	4,47	8,94
14.1.5	89731	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, soldável	unid	1,00	6,13	6,13
14.1.6	89744	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, soldável	unid	1,00	13,23	13,23
14.2		Acessórios e Complementos				
14.2.1	89482	Caixa sifonada PVC 100 x 100 x 50mm com grelha	unid	1,00	14,14	14,14
14.2.2	74051/002	Caixa de gordura simples em concreto pre-moldado DN 40cm com tampa - fornecimento e instalação	unid	1,00	121,95	121,95
14.2.3	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e= 2,00cm, com tampa pré-moldada 15mpa tipo C - escavação e confecção	unid	2,00	116,89	233,78
14.2.4	86883	Sifão do tipo flexível 1 1/2 - fornecimento e instalação	unid	3,00	7,69	23,07
14.3		Sistema Fossa/Sumidouro				
14.3.1	SEINFRA-CE C4162	Fossa séptica e sumidouro em anéis D=1,20 m, incluso tampa pré-moldada de concreto	unid	1,00	1.901,59	1.901,59
					Subtotal item 14.0	2.969,52
15.0		Louças				
15.1	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada de louça branca - fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	unid	1,00	362,25	362,25
15.2	86904	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39 cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação	unid	1,00	92,01	92,01
15.3	86929	Tanque de mármore sintético suspenso, 22L ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica e torneira de metal - padrão popular	unid	1,00	99,04	99,04
15.4	SEINFRA-CE C3603	Pia de cozinha em cimento (1,20 x 0,50)m - Padrão popular	unid	1,00	96,84	96,84
15.5	95546	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação	unid	1,00	61,05	61,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016



PLANILHA DO ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V. Unit.(R\$)	V. Total(R\$)
					Subtotal item 15.0	711,19
16.0	Serviços Finais					
16.1	9537	Limpeza final da obra	m ²	44,88	1,95	87,52
Subtotal						87,52
					Subtotal Geral	38.233,15
					BDI 20,00%	7.646,63
					Total Geral	45.879,78

NOTAS:

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

Walbber Nogueira Gomes
Eng. Civil CREA – CE 48.570/D
RNP: 0610374052

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE
Data: Novembro/2016



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PARA UMA UNIDADE HABITACIONAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL R\$	PESO %	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	Serviços Preliminares	393,68	0,86%	100%	393,68	-	-	-	-
2.0	Movimento de Terra	385,19	0,84%	100%	385,19	-	-	-	-
3.0	Infra-estrutura: Fundações	6.872,29	14,98%	100%	6.872,29	-	-	-	-
4.0	Superestrutura	5.431,97	11,84%	70%	3.802,38	30%	1.629,59	-	-
5.0	Paredes	5.373,64	11,71%	60%	3.224,18	40%	2.149,45	-	-
6.0	Esquadrias	3.411,36	7,44%	-	-	50%	1.705,68	50%	1.705,68
7.0	Cobertura	5.739,01	12,51%	-	-	30%	1.721,70	70%	4.017,31
8.0	Impermeabilização	203,39	0,44%	100%	203,39	-	-	-	-
9.0	Revestimento de Paredes	5.013,30	10,93%	-	-	70%	3.509,31	30%	1.503,99
10.0	Piso	2.855,33	6,22%	-	-	60%	1.713,20	40%	1.142,13
12.0	Pintura	3.027,28	6,60%	-	-	-	-	100%	3.027,28
13.0	Instalação Elétrica	1.213,01	2,64%	-	-	50%	606,50	50%	606,50
15.0	Instalação Hidráulica	1.438,46	3,14%	-	-	50%	719,23	50%	719,23
17.0	Instalação Sanitária	3.563,42	7,77%	-	-	50%	1.781,71	50%	1.781,71
19.0	Louças	853,43	1,86%	-	-	-	-	100%	853,43
23.0	Serviços Finais	105,02	0,23%	-	-	-	-	100%	105,02
	TOTAL PARCIAL			32,4%	14.881,11	33,9%	15.536,38	33,7%	15.462,29
	TOTAL GERAL	45.879,78	100%	32,4%	14.881,11	66,3%	30.417,49	100,0%	45.879,78

Walbber Nogueira Gomes
 Eng. Civil CREA – CE 48.570/D
 RNP: 0610374052

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE
Data: Novembro/2016

MEMORIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

1.0 Serviços Preliminares

1.1 Locação convencional de obra através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento

Formação de um retângulo

Comprimento =

7,62 m

Largura =

5,89 m

Área =

44,88 m²

2.0 Movimento de Terra

Área dos ambientes	
HALL 1	2,80
HALL 2	0,92
COZINHA / ESTAR	14,47
ÁREA DE SERVIÇO	2,80
DORMITÓRIO 1	8,26
DORMITÓRIO 2	8,26
BANHEIRO	2,28
Total	39,80

2.1 Aterro apilado (manual) em camadas de 20cm material de empréstimo

Projeção da edificação (caixão), considerando altura média de 0,35m e área dos ambientes igual a 39,80m²:

Volume parcial =

13,93 m³

(-)Volume de reaterro =

9,08 m³

Volume total =

4,86 m³

3.0 Infra-estrutura: Fundações

3.1 Embasamento

3.1.1 Escavação manual de valas

VOLUME DE ESCAVAÇÃO DE EMBASAMENTO			
EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	VOL. (M ³)
45,38	0,40	0,50	9,08
VOLUME TOTAL (M³)			9,08

Perímetro externo
27,02

Perímetro interno
18,36

3.1.2 Reaterro de valas com compactação manual

Utilizado a mesma quantidade de escavação para aterrar as caixas de areia dos cômodos

Volume = 9,08 m³

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiteiro, Jaguaribe - CE
Data: Novembro/2016

MEMORIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

<p>3.1.3 Embasamento c/pedras argamassada utilizando arg. Cim/areia 1:4 Comprimento total: $(2 \times 5,89) + (2 \times 7,62) + (2 \times 2,7) + (2 \times 2,8) + 1,20 + 2,95 + 2,95 + 0,13 + 0,13 =$ Secção transversal: 0,40m (largura) x 0,50m (altura média) Volume: 9,08 m³</p>	45,38 m
<p>3.1.4 Alvenaria de embasamento de tijolo furado (9x19x19) c/ argamassa mista c/ cal hidratada (1:2:8) Comprimento total: $(2 \times 5,89) + (2 \times 7,62) + (2 \times 2,7) + (2 \times 2,8) + 1,20 + 2,95 + 2,95 + 0,13 + 0,13 =$ Secção transversal: 0,20m (largura) x 0,20m (altura média) Volume: 1,82 m³</p>	45,38 m
<p>3.1.6 Forma tábua para concreto em fundação c/reaproveitamento 5x. Cinta de amarração inferior: Extensão: 45,38 Altura: 0,15 Lados: 2,00 Área de forma = 13,61 m²</p>	
<p>3.1.7 Concreto FCK= 25mpa, preparo mecânico com betoneira 400L Cinta de amarração inferior: Extensão: 45,38 Altura: 0,15 Base: 0,20 Volume de concreto = 1,36 m³</p>	
<p>3.1.8 Armadura CA-50 média D=6,3 a 10mm Quantidade =</p>	87,13 Kg
<p>3.1.9 Armadura CA-60 fina D=3,4 a 6,4mm Quantidade =</p>	21,78 Kg
<p>3.1.10 Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações Idem item 3.1.6 = 1,36 m³</p>	
<p>4.0 Superestrutura</p> <p>4.1 Concreto Armado para Pilares e Vigas da Cobertura</p>	
<p>4.1.1 Forma plana chapa compensada plastificada, esp=12mm, utilização 5x</p> <p>Pilares: Base: 0 m² Próprio pilar: 2,22 m² Quantidade: 8,00 Total: 17,76 m²</p> <p>Viga de amarração: Extensão: 27,02 m Altura: 0,20 m Quantidade de lados: 2,00 Total: 10,81 m²</p> <p>Área de forma: 28,57 m²</p>	

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiteiceiro, Jaguaribe - CE
 Data: Novembro/2016



MEMORIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

4.1.2	Armadura CA-50 média D=6,3 a 10mm							
	Quantidade víde cálculo estrutura =							142,88 Kg
4.1.3	Armadura CA-60 fina D=3,4 a 6,4mm							
	Quantidade víde cálculo estrutura =							35,72 Kg
4.1.4	Concreto FCK= 25mpa, preparo mecânico com betoneira 400L							
	Pilares:							
	Base:	0,096 m³	Próprio pilar:	0,09 m³	Quantidade:	8,00	Total:	1,49 m³
	Viga de amarração:							
	Extensão:	27,02 m	Altura:	0,20 m	Largura	0,12 m	Total:	0,65 m³
	Laje:							
	Área:	3,20 m²	Altura do capeamento:	0,03 m			Total:	0,10 m³
	Volume de concreto:							2,23 m³
4.1.5	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas							
	Idem item anterior 4.1.4 =							2,23 m³
4.2	Vergas e Contra Vergas							
4.2.1	Verga pré-moldada para janelas e portas com até 1,5m de vão							
	Extensão linear total para vãos de esquadrias: $((4 \times 0,80) + (2 \times 0,70) + (2 \times 0,60) + 1,00) \times 1,30 =$							8,84 m Acréscimo de 30%
4.2.2	Contra verga pré-moldada para vãos de até 1,5 m							
	Extensão linear total para vãos de esquadrias: $((2 \times 0,80) + 0,60 + 1,00) \times 1,30 =$							4,16 m Acréscimo de 30%
4.3	Laje Pré-Moldada							
4.3.1	Laje pré-moldada para forro, sobrecarga 100 Kg/m², E= 8,00cm, c/ lajotas e capeamento de concreto FCK= 20mpa de 3,00cm, inter-eixo 38,00cm, com escoramento (reaproveitamento 3x) e ferragem negativa							
	Laje do Banheiro e Hall 02:							
	Área total de laje pré-moldada: .							3,20 m²
5.0	Paredes							
5.1	Alvenaria de vedação							

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiteiro, Jaguaribe - CE
Data: Novembro/2016

MEMORIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

5.1.1 Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm (1:2:8)

- Área dos vãos livres das portas: $(2 \times 0,80 \times 2,10) + (2 \times 0,70 \times 2,10) + (0,6 \times 2,10) =$. 7,56 m² (-)
- Área dos vãos livres das janelas: $(1,00 \times 1,10) + (2 \times 0,80 \times 1,10) + (0,60 \times 0,40) =$ 3,10 m² (-)
- Área dos vãos livres da área de serviço, do HALL 1 e do HALL 2: $(2,70 \times 2,30 \times 2) + (0,80 \times 2,30 \times 2) + (1,20 \times 2,20) =$ 18,74 m² (-)
- Área bruta de paredes: $45,38$ (extensão linear total) $\times 3,00$ (altura) = 136,14 m² (+).
- Área efetiva de paredes no térreo: $+(136,14) - (7,56) - (3,10) - (18,74) =$ **106,74 m² (+).**
- Área de paredes levantadas sobre a laje de cobertura, para receber caibros de madeira $7,5 \times 7,5$ cm, que servirão de apoio à coberta: $(7,62 + 1,46)$ m (extensão linear) $\times 0,77$ (altura média) = $7,00$ m² (+).
- Área triangular das fachadas 1 e 3 que recebem o telhado (oitões): $(2 \times 2,71) = 5,42$ m² (+).
- **Área efetiva total de paredes em alvenaria com tijolo furado de ½ vez: $106,74 + 7,00 + 5,42 =$ **119,16 m².****

6.0 Esquadrias

6.1 Portas de Madeira

6.1.1 Kit de porta de madeira tipo veneziana, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_08/2015

Quantidade = 1,00 Unid

6.1.2 Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210x3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação

Quantidade = 1,00 Unid

6.1.3 Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210x3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação

Quantidade = 2,00 Unid

6.1.4 Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210x3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação

Quantidade = 1,00 Unid

6.2 Janelas de madeira

6.2.1 Janela de madeira tipo veneziana. De abrir, inclusas guarnições e ferragens - J 1 (100 x 110)

Altura = 1,10 m
 Largura = 1,00 m
 Quantidade = 1,00 unid
Área = 1,10 m²

6.2.2 Janela de madeira tipo veneziana. De abrir, inclusas guarnições e ferragens - J 2 (80 x 110)

Altura = 1,10 m

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE
Data: Novembro/2016

MEMORIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Largura =	0,80	m
Quantidade =	2,00	unid
Área =	1,76	m²
6.2.3 Janela de madeira tipo veneziana. De abrir, inclusas guarnições e ferragens - J 3 (60 x 40)		
Altura =	0,40	m
Largura =	0,60	m
Quantidade =	1,00	unid
Área =	0,24	m²
7.0 Cobertura		
7.1 Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical		
Área =	62,93	m²
7.2 Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical		
- Área a ser coberta = (2 x 3,65 x 8,62)=	62,93	m²
7.3 Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço (1:2:9) (cimento, cal e areia), incluso transporte vertical		
Extensão linear =	8,62	m
8.0 Impermeabilização		
8.3 Impermeabilização de estruturas enterradas , com tinta asfáltica, dua demãos		
Ao redor da cinta de amarração		
Área a ser impermeabilizada =	22,69	m²
9.0 Revestimento de Paredes		
9.1 Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014		
Área conforme quadros de quantitativos de acabamentos interno e externo em anexo =	245,75	m²
9.4 Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014		
Área de pintura latex acrílica para parede conforme quadro de quantitativos de acabamentos interno e externo em anexo =	245,75	m²
10.0 Piso		
10.1 Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante		
Área quadro de acabamentos interno em anexo =	2,39	m³

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE
Data: Novembro/2016

MEMORIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

10.3	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso, espessura 2,5cm, preparo mecânico da argamassa Área quadro de acabamentos interno em anexo =	39,80	m²
12.0	Pintura		
12.3	Tinta impermeável mineral em pó, 2 demãos Área (quadro de acabamentos) =	245,75	m²
12.5	Emassamento em madeira, base a óleo - 02 demãos Portas: 18,90 m ² Janelas: 7,75 m ² Emassamento de portas de madeira =	26,65	m²
12.6	Pintura esmalte acetinado em madeira, 02 demãos Portas: 18,90 m ² Janelas: 7,75 m ² Área idem item anterior 12.6 =	26,65	m²
13.0	Instalação Elétrica		
13.1	Entrada e Distribuição de Luz e Força (QDLF)		
13.1.1	Quadro de medição padrão coelce - padrão popular Quantidade =	1,00	unid
13.1.2	Aterramento Completo c/ Haste Copperweld 3/4" x 2,40m, Caixa Alvenaria 40x40x40cm, Tampa Concreto e Brita no Fundo Quantidade =	1,00	unid
13.1.3	Eletroduto de PVC rígido roscável DN 32mm (1 1/4") incluso fornecimento e instalação Para o ramal de entrada e aterramento Extensão =	5,00	m
13.1.4	Quadro de distribuição de energia de embutir em chapa metálica para 3 disjuntores termomagnéticos monopolar, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e montagem Quantidade =	1,00	unid
13.1.5	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30A 240v, fornecimento e instalação Quantidade =	2,00	unid
13.2	Eletrodutos Internos, Fios e Cabos		
13.2.1	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 20mm (3/4") fornecimento e instalação		

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE
Data: Novembro/2016

MEMORIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Apenas embutidos nas paredes, levando os fios para as tomadas e interruptores			
Interruptores: 2 m Tomadas: 2,5 m			
Extensão =		21,50	m
13.2.3	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1KV 1,5mm ² anti-chama - fornecimento e instalação Utilizado para a instalação da iluminação		
Fase: 25,30 Neutro: 25,30 Retorno: 11,05			
Extensão =		61,65	m
13.2.4	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1KV 2,5mm ² anti-chama - fornecimento e instalação Utilizado para a instalação de tomadas		
Fase: 17,84 Neutro: 17,84			
Extensão =		35,68	m
13.3 Interruptores e Tomadas			
13.3.1	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação		
Quantidade =		2,00	unid
13.3.2	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação		
Quantidade =		2,00	unid
13.3.3	Tomada de embutir 2P + T 10A/250V com placa - fornecimento e instalação		
Quantidade =		7,00	unid
13.3.4	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, com 1 tomada de embutir 2P+T, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação		
Quantidade =		2,00	unid
13.4 Luminárias			
13.4.1	Lâmpada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base E27 - fornecimento e instalação		
Quantidade =		8,00	unid
15.0 Instalação Hidráulica			
15.1 Tubulações e Conexões em PVC			
15.1.1	Tubo PCV soldável DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água, fornecimento e instalação. AF_12/2014_P		
Extensão =		24,84	m
15.1.2	Tubo PCV soldável DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água, fornecimento e instalação. AF_12/2014_P		
Extensão =		6,80	m

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE
Data: Novembro/2016

MEMORIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Tubo PCV soldável DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água, fornecimento e instalação. AF_12/2014_P	
Extensão =	1,20 m
15.1.4 Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	
Quantidade =	1,00 unid
15.1.7 Luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	
Quantidade =	1,00 unid
15.1.8 Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	
Quantidade =	3,00 unid
15.1.9 Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	
Quantidade =	1,00 unid
15.1.10 Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	
Quantidade =	2,00 unid
15.1.11 Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	
Quantidade =	6,00 unid
15.1.12 Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . af_12/2014_p	
Quantidade =	5,00 unid
15.1.13 Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2 , instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação o. af_12/2014_p	
Quantidade =	1,00 unid
15.1.15 Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	
Quantidade =	3,00 unid

15.2 Acessórios, Complementos e Metais

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiteiro, Jaguaribe - CE
Data: Novembro/2016

MEMORIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

15.2.1	Registro gaveta 1 1/4' (32mm) bruto latao - fornecimento e instalacao	
	Quantidade =	1,00 unid
15.2.2	Torneira de bóia real 1' (25mm) com balão plástico	
	Quantidade =	1,00 unid
	Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão popular	
	Quantidade =	1,00 unid
	Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão popular	
	Quantidade =	1,00 unid
15.2.3	Torneira cromada 1/2 ou 3/4 para tanque, padrão popular	
	Quantidade =	1,00 unid
15.2.4	Caixa d'água em polietileno 500 litros com acessórios	
	Quantidade =	1,00 unid
15.2.5	Chuveiro	
	Quantidade =	1,00 unid
15.2.6	Kit registro de pressão bruto de latão 25mm, inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria	
	Quantidade =	1,00 unid
17.0	Instalação Sanitária	
17.1	Tubulações e Conexões de PVC	
17.1.2	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto predial. AF_12/2014_P	
	Extensão =	13,70 m
17.1.2	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto predial. AF_12/2014_P	
	Destinado para o ramal de descarga e esgoto e ao tubo de ventilação	
	Extensão =	7,50 m
17.1.3	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40mm fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto predial. AF_12/2014_P	
	Extensão =	3,40 m

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE
Data: Novembro/2016

MEMORIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, soldável	
Quantidade =	2,00 unid
Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, soldável	
Quantidade =	1,00 unid
Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, soldável	
Quantidade =	1,00 unid
17.2 Acessórios e Complementos	
17.2.1 Caixa sifonada PVC 100 x 100 x 50mm com grelha	
Quantidade =	1,00 unid
17.2.2 Caixa de gordura simples em concreto pre-moldado DN 40cm com tampa - fornecimento e instalação	
Quantidade =	1,00 unid
17.2.3 Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e= 2,00cm, com tampa pré-moldada 15mpa tipo C - escavação e confecção	
Quantidade =	2,00 unid
Sifão do tipo flexível 1 1/2 - fornecimento e instalação	
Quantidade =	3,00 unid
17.3 Sistema Fossa/Sumidouro	
17.3.2 Fossa séptica e sumidouro em anéis D=1,20 m, incluso tampa pré-moldada de concreto	
Quantidade do conjunto (fossa + sumidouro) =	1,00 unid
19.0 Louças	
19.1 Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada de louça branca - fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	
Quantidade =	1,00 unid
19.2 Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39 cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação	
Quantidade =	1,00 unid

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE
Data: Novembro/2016



MEMORIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

19.3	Tanque de mármore sintético suspenso, 22L ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica e torneira de metal - padrão popular	
	Quantidade =	1,00 unid
19.4	Pia de cozinha em cimento (1,20 x 0,50)m - Padrão popular	
	Quantidade =	1,00 unid
19.8	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação	
	Quantidade =	1,00 unid
23.0	Serviços Finais	
23.1	Limpeza final da obra	
	Área =	44,88 m²

Walbber Nogueira Gomes
Eng. Civil CREA – CE 48.570/D
RNP: 0610374052

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016



QUADRO DE QUANTITATIVOS DE ACABAMENTOS INTERNOS

AMBIENTES	MEDIÇÃO				PISO			PAREDES					TETO	
	Área (m ²)	Perímetro (m)	(-) Desc. Pintura (m ²)	(-) Desc. Revest. (m ²)	Lastro de Concreto E= 6 cm (m ³)	Piso Queimado	Cerâmica	Pintura			Revestimento Cerâmico			Tinta de pó solúvel (m ²)
								H	(-) Desc. (m ²)	Área (m ²)	H	(-) Desc. (m ²)	Área (m ²)	
HALL	2,80	7,40	9,73		0,17	2,80		3,45	9,73	15,80			-	
HALL 2	0,92	3,94	6,84		0,06	0,92		3,45	6,84	6,75			-	0,92
COZINHA / ESTAR	14,47	16,12	6,88	-	0,87	14,47		3,45	6,88	48,73	-	-	-	
ÁREA DE SERVIÇO	2,80	7,40	9,73	-	0,17	2,80		3,45	9,73	15,80	-	-	-	
DORMITÓRIO 1	8,26	11,50	2,78		0,50	8,26		3,45	2,78	36,90			-	
DORMITÓRIO 2	8,26	11,50	2,56		0,50	8,26		3,45	2,56	37,12			-	
BANHEIRO	2,28	6,30	1,50	-	0,14	2,28		2,50	1,50	14,25	-	-	-	2,28
TOTAL	39,80				2,39	39,80	-			175,35			-	3,20

Walbber Nogueira Gomes
 Eng. Civil CREA – CE 48.570/D
 RNP: 0610374052

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016

QUADRO DE QUANTITATIVOS DE ACABAMENTOS EXTERNOS

PAREDES EXTERNAS			
Fachadas Externas	Pintura Latex (m ²)	(-) Desconto (m ²)	Total (m ²)
FACHADA 01	20,32	7,31	13,01
FACHADA 02	22,86	4,56	18,30
FACHADA 03	20,32	6,21	14,11
FACHADA 04	22,86	1,08	21,78
Total (m²)	86,36	19,16	67,20

Walbber Nogueira Gomes

Eng. Civil CREA – CE 48.570/D

RNP: 0610374052



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016

COMPOSIÇÃO DE BDI SERVIÇOS

Administração Central (AC)	3,80%
Lucro (L)	6,00%
Despesas financeiras (DF)	1,02%
Seguros (S)	0,32%
Garantias (G)	0,08%
Riscos (R)	0,42%
Tributos (I)	6,65%
ISS	3,00%
PIS	0,65%
CONFINS	3,00%

BDI Calculado = 20,01%

BDI Adotado = 20,00%

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

Onde:

AC	Taxa de rateio da administração central
S	Taxa representativa de seguros
R	Taxa correspondente aos riscos e imprevistos
G	Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital
DF	Taxa representativa de despesas financeiras
L	Lucro bruto
I	Impostos (ISS, PIS, CONFINS, CPRB)

Walbber Nogueira Gomes
Eng. Civil CREA – CE 48.570/D
RNP: 0610374052

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,99	-
B2	FERIADOS	4,69	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,93	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,35	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,56	7,29
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,39	17,04
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,90	4,50
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,97	3,03
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,90	3,74
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,50	0,38
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,76
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,26	3,03
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,50	0,38
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,76	3,41
GRUPO E			
E1			
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		88,36	50,01

Walbber Nogueira Gomes

Eng. Civil CREA – CE 48.570/D

RNP: 0610374052

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. 73992/001 - Locação convencional de obra através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	9,90	0,20
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,25000000	6,32	1,58
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00998800	10,25	0,10
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,31661957	5,35	1,69
TOTAL MATERIAL:				3,57

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13100000	16,37	2,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12984399	12,34	1,60
TOTAL SERVICIO:				3,74
VALOR:				7,31

2.1 - C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,7	4,88	8,296	
				TOTAL MAO DE OBRA	8,296	
MATERIAIS						
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	46	50,6	
				TOTAL MATERIAIS	50,6	
					Total Simples	58,9
					Encargos	7,21
					BDI	-
					TOTAL GERAL	66,11

3.1.1. 93358 - Escavação manual de valas (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,94894431	12,34	48,73
TOTAL SERVICIO:				48,73
VALOR:				48,73

3.1.2. 73964/006 - Reaterro de valas com compactação manual (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00100000	12,34	37,03
TOTAL SERVICIO:				37,03
VALOR:				37,03

3.1.3. 95467 - Embasamento c/pedras argamassada utilizando arg. Cim/areia 1:4 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SEM	M3	1,09791663	54,93	60,31
----------	---	-----	----	------------	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 60,31

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	M3	0,30194000	244,96	73,96
88309	H	5,98863618	16,47	98,63
88316	H	5,98863618	12,34	73,90
TOTAL SERVICOS:				246,49
VALOR:				306,80

3.1.4 - C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	9,2	4,88	44,896
I2391	PEDREIRO	H	8,5	7,2	61,2
TOTAL MAO DE OBRA					106,096
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,42	98,7
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21	50	10,5
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	0,5	15,475
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95	0,74	22,903
TOTAL MATERIAIS					147,578
Total Simples					253,67
Encargos					92,32
BDI					-
TOTAL GERAL					345,99

3.1.5. 5651 - Forma tábua para concreto em fundação c/reaproveitamento 5x. (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	L	0,09985212	6,26	0,63
00004491	M	0,27459334	6,32	1,74
00004512	M	0,23964509	2,00	0,48
00005061	KG	0,14977818	10,25	1,54
00006189	M	0,79800000	5,35	4,27
TOTAL MATERIAL:				8,66

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	H	0,22466728	13,41	3,01
88262	H	0,89866909	16,37	14,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO: 17,72
VALOR: 26,38

3.1.6. 94965 - Concreto FCK= 25mpa, preparo mecânico com betoneira 400L (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,74960237	40,50	30,36
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	363,25000000	0,38	138,04
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59189640	52,54	31,10

TOTAL MATERIAL: 199,50

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30570102	12,34	28,45
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45728290	12,45	18,14
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF 10/2014	CHP	0,74860423	1,17	0,88
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF 10/2014	CHI	0,70867867	0,25	0,18

TOTAL SERVIÇO: 47,65
VALOR: 247,15

3.1.7 - C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	3,96	4,554
TOTAL MATERIAIS					4,7534
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,6	0,448
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	7,2	0,576
TOTAL MAO DE OBRA					1,024

Total Simples 5,78
Encargos 0,89
BDI -
TOTAL GERAL 6,67

3.1.8 - C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15	4,14	4,761

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAIS		4,9604
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		0,07	5,6	0,392
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H		0,07	7,2	0,504
				TOTAL MAO DE OBRA		0,896
				Total Simples		5,86
				Encargos		0,78
				BDI		-
				TOTAL GERAL		6,64

3.1.9. 74157/004 - Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações (M3)							
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,64700654	16,47	27,13		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50550000	12,34	55,60		
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,29945573	2,62	0,78		
				TOTAL SERVICIO:	83,51		
				VALOR:	83,51		

4.1.1 - C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35	7,2	9,72		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	5,6	7,56		
				TOTAL MAO DE OBRA	17,28		
MATERIAIS							
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2	14,79	17,748		
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17	6,18	7,2306		
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25	9,4	2,35		
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	4,74	7,2522		
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26	28,58	7,4308		
				TOTAL MATERIAIS	42,0116		
				Total Simples		59,29	
				Encargos		15,04	
				BDI		-	
				TOTAL GERAL		74,33	

4.1.2 - C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994		
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	3,96	4,554		
				TOTAL MATERIAIS	4,7534		
MAO DE OBRA							
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,6	0,448		
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	7,2	0,576		
				TOTAL MAO DE OBRA	1,024		

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Total Simples	5,78
Encargos	0,89
BDI	-
TOTAL GERAL	6,67

4.1.3 - C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15	4,14	4,761
TOTAL MATERIAIS					4,9604
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	5,6	0,392
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	7,2	0,504
TOTAL MAO DE OBRA					0,896

Total Simples	5,86
Encargos	0,78
BDI	-
TOTAL GERAL	6,64

4.1.4. 94965 - Concreto FCK= 25mpa, preparo mecânico com betoneira 400L (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,74960237	40,50	30,36
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	363,25000000	0,38	138,04
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59189640	52,54	31,10
TOTAL MATERIAL:				199,50

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30570102	12,34	28,45
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45728290	12,45	18,14
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF 10/2014	CHP	0,74860423	1,17	0,88
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF 10/2014	CHI	0,70867867	0,25	0,18
TOTAL SERVICOS:				47,65
VALOR:				247,15

4.1.5. 92873 - Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84287260	16,37	30,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84287260	16,47	30,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,55000000	12,34	68,49
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67086153	2,62	1,76
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17201107	1,74	2,04
TOTAL SERVIÇO:				132,81	
VALOR:				132,81	

4.2.1. 93184 - Verga pré-moldada para janelas e portas com até 1,5m de vão (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00498739	6,26	0,03
00040215	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR EM PLÁSTICO (COLETADO CAIXA)	UN	5,98486078	0,18	1,08
TOTAL MATERIAL:				1,11	

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,00189521	309,69	0,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09376281	16,47	1,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10673002	12,34	1,32
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,12250000	33,89	4,15
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,30722285	7,23	2,22
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01196972	234,58	2,81
TOTAL SERVIÇO:				12,63	
VALOR:				13,74	

4.2.2. 93194 - Contra verga pré-moldada para vãos de até 1,5 m (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00598540	6,26	0,04
00040215	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR EM PLÁSTICO (COLETADO CAIXA)	UN	5,98539469	0,18	1,08
TOTAL MATERIAL:				1,12	

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,00189538	309,69	0,59
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08379553	16,47	1,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10175171	12,34	1,26
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,16450000	33,89	5,57
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,48880723	7,07	3,46
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01795618	234,58	4,21
			TOTAL SERVIÇO:	16,47
			VALOR:	17,59

4.3.1. 74202/001 - Laje pré-moldada para forro, sobrecarga 100 Kgf/m², E= 8,00cm, c/ lajotas e capeamento de concreto FCK= 20mpa de 3,00cm, inter-eixo 38,00cm, com escoramento (reaproveitamento 3x) e ferragem negativa (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	KG	0,47007994	3,56	1,67
00003736 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,28943352	6,32	1,83
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02994140	10,25	0,31
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,16966792	5,35	0,91
			TOTAL MATERIAL:	29,67

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15968746	13,41	2,14
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15968746	16,37	2,61
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34931631	16,47	5,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35929677	12,34	4,43
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03293554	21,65	0,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03345000	234,58	7,85
				TOTAL SERVIÇO:	23,49
				VALOR:	53,16

5.1.1 - C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,12	4,88	5,4656
I2391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					12,6656
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,5
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,5	1,09
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,015	46	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	0,74	1,6132
TOTAL MATERIAIS					13,8932
Total Simples					26,56
Encargos					11,02
BDI					-
TOTAL GERAL					37,58

6.1.1. 91335 - Kit de porta de madeira tipo veneziana, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, com fechadura - fornecimento e instalação. af_08/2015 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA-SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	0,99980000	57,48	57,47
91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	0,99900000	129,56	129,43
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00058000	325,15	325,34
91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,99900000	21,40	42,78
TOTAL SERVIÇO:				555,02	
VALOR:				555,02	

6.1.2. 90822 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210x3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO,TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,99536656	27,01	80,90
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEOSARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,99845552	203,86	203,55
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,76941929	0,03	0,59
TOTAL MATERIAL:				285,04	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,58350000	16,23 25,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77180611	12,34 9,52
TOTAL SERVICIO:				35,22
VALOR:				320,26

6.1.3. 90821 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210x3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO,TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,99530779	27,01 80,90
00010554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEOSARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,99843593	211,22 210,89
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,76903142	0,03 0,59
TOTAL MATERIAL:				292,38

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45200000	16,23 23,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70589420	12,34 8,71
TOTAL SERVICIO:				32,28
VALOR:				324,66

6.1.4. 90820 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210x3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO,TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,99538207	27,01 80,91

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEOSARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,99846069	189,00	188,71
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,76952166	0,03	0,59

TOTAL MATERIAL: 270,21

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,31700000	21,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64001331	7,90
TOTAL SERVICOS:				29,27
VALOR:				299,48

6.2.1. 84845 - Janela de madeira tipo veneziana. De abrir, inclusas guarnições e ferragens - J 1 (100 x 110) (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DAREGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO ESEM ACABAMENTO) IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA	M2	0,99830521	242,09
00004419	DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM,MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	5,98983126	3,59
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,19966105	2,22
00011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	5,98983126	1,14

TOTAL MATERIAL: 249,04

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,39762729	18,74
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,43850000	23,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19796626	19,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19796626	14,78
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00898475	2,98

TOTAL SERVICOS: 79,58

VALOR: 328,62

6.2.2. 84845 - Janela de madeira tipo veneziana. De abrir, inclusas guarnições e ferragens - J 2 (80 x 110) (M2)

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003428	M2	0,99830521	242,50	242,09
00004419	UN	5,98983126	0,60	3,59
00005067	KG	0,19966105	11,11	2,22
00011058	UN	5,98983126	0,19	1,14

TOTAL MATERIAL: 249,04

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	H	1,39762729	13,41	18,74
88261	H	1,43850000	16,23	23,35
88309	H	1,19796626	16,47	19,73
88316	H	1,19796626	12,34	14,78
88627	M3	0,00898475	331,86	2,98

TOTAL SERVICIO: 79,58

VALOR: 328,62

6.2.3. 84845 - Janela de madeira tipo veneziana. De abrir, inclusas guarnições e ferragens - J 3 (60 x 40) (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003428	M2	0,99830521	242,50	242,09
00004419	UN	5,98983126	0,60	3,59
00005067	KG	0,19966105	11,11	2,22
00011058	UN	5,98983126	0,19	1,14

TOTAL MATERIAL: 249,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,39762729	13,41	18,74
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,43850000	16,23	23,35
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19796626	16,47	19,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19796626	12,34	14,78
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00898475	331,86	2,98
TOTAL SERVIÇO:				79,58
VALOR:				328,62

7.1. 92541 - Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408 RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,51877569	1,96	4,94
00004425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	M	0,71979282	17,20	12,38
00004430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,28616581	8,88	20,30
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,06988280	11,54	0,81
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,04991628	10,41	0,52
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,02994977	10,50	0,31
TOTAL MATERIAL:				39,26

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39633530	13,41	5,31
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40595000	16,37	6,65
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04033235	14,50	0,58
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05590624	13,85	0,77
TOTAL SERVIÇO:				13,31
VALOR:				52,57

7.2. 94201 - Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

00007176 TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, UN 27,57109697 0,49 13,51
 COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26*TELHAS/M2

TOTAL MATERIAL: 13,51

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39952307	12,34	4,93
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	14,75	2,00
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03724876	14,50	0,54
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05166765	13,85	0,72
TOTAL SERVICIO:				8,19
VALOR:				21,70

7.3. 94221 - Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço (1:2:9) (cimento, cal e areia), incluso transporte vertical (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3*TELHAS/M	UN	2,99508558	1,27	3,80
TOTAL MATERIAL:				3,80
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20865763	12,34	2,57
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16373135	14,75	2,42
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,01180000	306,05	3,61
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00868575	13,85	0,12
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00628968	14,50	0,09
TOTAL SERVICIO:				8,81
VALOR:				12,61

8.1. 74106/001 - Impermeabilização de estruturas enterradas , com tinta asfáltica, dua demãos (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,40200000	6,33	2,54
TOTAL MATERIAL:				2,54

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39957306	12,34	4,93
TOTAL SERVICOS:				4,93
VALOR:				7,47

9.1. 87878 - Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M3	0,00417410	344,59	1,44
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06956837	16,47	1,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00695684	12,34	0,09
TOTAL SERVICOS:				2,68
VALOR:				2,68

9.2. 87547 - Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,02135000	327,54	6,99
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34925273	16,47	5,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12772671	12,34	1,58
TOTAL SERVICOS:				14,32
VALOR:				14,32

10.1. 83534 - Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEMARMACAO	KG	19,97061200	5,24	104,65
TOTAL MATERIAL:				104,65

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03600000	16,47	33,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,99800000	12,34	74,02
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,99900000	196,54	196,34
TOTAL SERVICOS:				303,89
VALOR:				408,54

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

10.2. 76447/001 - Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso, espessura 2,5cm, preparo mecânico da argamassa (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99799485	16,47	16,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99799485	12,34	12,32
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,02519000	258,43	6,51
TOTAL SERVICOS:				35,27
VALOR:				35,27

11.1. 74133/002 - Emassamento em madeira, base a óleo - 02 demãos (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,49879204	0,32	0,16
00004053 MASSA A OLEO PARA MADEIRA	GL	0,15961345	28,11	4,49
TOTAL MATERIAL:				4,65

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35090000	16,40	5,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24939603	12,34	3,08
TOTAL SERVICOS:				8,83
VALOR:				13,48

11.2. 73739/001 - Pintura esmalte acetinado em madeira, 02 demãos (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,39931444	0,32	0,13
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03993144	11,20	0,45
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,15972578	17,42	2,78
TOTAL MATERIAL:				3,36

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40090000	16,40	6,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19965722	12,34	2,46
TOTAL SERVICOS:				9,03
VALOR:				12,39

12.1.1 - C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	5,6	5,6
I2312	ELETRICISTA	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					12,8

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAIS					
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	44,8	44,8
TOTAL MATERIAIS					44,8
Total Simples					57,6
Encargos					11,14
BDI					-
TOTAL GERAL					68,74

12.1.2 - C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1	48,2	48,2
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3	8,05	24,15
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1	47,03	47,03
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,35	2,35
TOTAL MATERIAIS					121,73
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	5,6	19,6
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	7,2	10,8
TOTAL MAO DE OBRA					30,4
Total Simples					152,13
Encargos					26,45
BDI					-
TOTAL GERAL					178,58

12.1.3. 91864 - Eletroduto de PVC rígido roscável DN 32mm (1 1/4") incluso fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,02000000	3,87
TOTAL MATERIAL:				3,95

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10584108	13,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10584108	16,62
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	0,99850067	1,68
TOTAL SERVICOS:				4,86
VALOR:				8,81

12.1.4. 74131/001 - Quadro de distribuição de energia de embutir em chapa metálica para 3 disjuntores termomagnéticos monopolar, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e montagem (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

00012035	QUADRO EM CHAPA DE ACO 18, PARA 3 DISJUNTORES MONOPOLARES, SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, COM PORTA (PARA DISTRIBUICAO DECIRCUITOS)	UN	1,00600000	9,20	9,26
----------	--	----	------------	------	------

TOTAL MATERIAL: 9,26

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99821860	13,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99821860	16,62
TOTAL SERVICIO:				30,02
VALOR:				39,28

12.1.5. 74130/001 - Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30A 240v, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,99727252	8,02
TOTAL MATERIAL:				8,00

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12600000	16,62
TOTAL SERVICIO:				2,09
VALOR:				10,09

12.2.1. 91831 - Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 20mm (3/4") fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,09908956	1,20
TOTAL MATERIAL:				1,32

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05495447	13,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05560000	16,62
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	0,99917233	1,68
TOTAL SERVICIO:				3,34
VALOR:				4,66

12.2.2. 91925 - Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1KV 1,5mm² anti-chama - fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1.5 MM2	M	1,19000000	0,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, UN 0,00900000 3,99 0,04
USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M

TOTAL MATERIAL: 1,22

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-------------	----------------	-------

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM H 0,02400000 13,45 0,32
ENCARGOS COMPLEMENTARES

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS H 0,02400000 16,62 0,40
COMPLEMENTARES

TOTAL SERVICOS: 0,72

VALOR: 1,94

12.2.3. 91926 - Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1KV 2,5mm² anti-chama - fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

00000984 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, M 1,19000000 1,45 1,73
ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,
1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL
2,5 MM2

00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, UN 0,00898812 3,99 0,04
USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M

TOTAL MATERIAL: 1,77

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-------------	----------------	-------

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM H 0,02996039 13,45 0,40
ENCARGOS COMPLEMENTARES

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS H 0,02996039 16,62 0,50
COMPLEMENTARES

TOTAL SERVICOS: 0,90

VALOR: 2,67

12.3.1. 91953 - Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-------------	----------------	-------

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - UN 0,99883681 5,33 5,32
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF 12/2015

91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN 1,00200000 11,85 11,87
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2015

TOTAL SERVICOS: 17,19

VALOR: 17,19

12.3.2. 91959 - Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-------------	----------------	-------

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - UN 1,00658000 5,33 5,37
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF 12/2015

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,99853097	21,90	21,87
				TOTAL SERVIÇO:	27,24
				VALOR:	27,24

12.3.3. 92000 - Tomada de embutir 2P + T 10A/250V com placa - fornecimento e instalação (UN)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,58430000	5,33	3,11
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,58031425	12,85	7,46
				TOTAL SERVIÇO:	10,57
				VALOR:	10,57

12.3.4. 92023 - Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, com 1 tomada de embutir 2P+T, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação (UN)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,99835374	5,33	5,32
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00060000	25,07	25,09
				TOTAL SERVIÇO:	30,41
				VALOR:	30,41

12.4.1. 93044 - Lâmpada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base E27 - fornecimento e instalação (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	0,99835217	13,81	13,79
				TOTAL MATERIAL:	13,79
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10200000	13,45	1,37
				TOTAL SERVIÇO:	1,37
				VALOR:	15,16

13.1.1. 89402 - Tubo PCV soldável DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água, fornecimento e instalação. AF_12/2014_P (M)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06400000	2,86	3,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03793655	1,11	0,04
				TOTAL MATERIAL:	3,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11281133	13,43	1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11281133	16,43	1,85
TOTAL SERVIÇO:				3,37	
				VALOR:	6,45

13.1.2. 89403 - Tubo PCV soldável DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água, fornecimento e instalação. AF_12/2014_P (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05953934	6,12	6,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04493805	1,11	0,05
TOTAL MATERIAL:				6,53	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13381552	13,43	1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	16,43	2,22
TOTAL SERVIÇO:				4,02	
				VALOR:	10,55

13.1.3. 89448 - Tubo PCV soldável DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água, fornecimento e instalação. AF_12/2014_P (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06200000	8,93	9,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00798414	1,11	0,01
TOTAL MATERIAL:				9,49	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02395242	13,43	0,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02395242	16,43	0,39
TOTAL SERVIÇO:				0,71	
				VALOR:	10,20

13.1.4. 89497 - Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01198309	33,87	0,41
00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00500000	2,15	2,16
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01398027	29,41	0,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01997181	1,11	0,02
TOTAL MATERIAL:				3,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08887455	13,43	1,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08887455	16,43	1,46
TOTAL SERVIÇO:				2,65	
				VALOR:	5,65

13.1.5. 89562 - Luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01196960	33,87	0,41
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,20	2,20
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01396454	29,41	0,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01994934	1,11	0,02
TOTAL MATERIAL:				3,04	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05885056	13,43	0,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05885056	16,43	0,97
TOTAL SERVIÇO:				1,76	
				VALOR:	4,80

13.1.6. 89492 - Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00898315	33,87	0,30
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00900000	0,88	0,89
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01097941	29,41	0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01696817	1,11	0,02
TOTAL MATERIAL:				1,53	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07286333	13,43	0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07286333	16,43	1,20
TOTAL SERVIÇO:				2,18	
				VALOR:	3,71

13.1.7. 89443 - Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01397298	33,87	0,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00500000	1,42	1,43
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01696719	29,41	0,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05289771	1,11	0,06
				TOTAL MATERIAL:	2,46

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14272400	13,43	1,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14272400	16,43	2,34
				TOTAL SERVIÇO:	4,26
				VALOR:	6,72

13.1.8. 89426 - Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00698759	33,87	0,24
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,01000000	1,79	1,81
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00798582	29,41	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02994681	1,11	0,03
				TOTAL MATERIAL:	2,31

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05989363	13,43	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05989363	16,43	0,98
				TOTAL SERVIÇO:	1,78
				VALOR:	4,09

13.1.9. 89481 - Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00697750	33,87	0,24
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,05000000	0,34	0,36
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00797428	29,41	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01295820	1,11	0,01
				TOTAL MATERIAL:	0,84

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05980710	13,43	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05980710	16,43	0,98
				TOTAL SERVIÇO:	1,78
				VALOR:	2,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

13.1.10. 89366 - Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . af_12/2014_p (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00698542	33,87	0,24
00003524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIAPREDIAL	UN	1,00400000	3,10	3,11
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00798333	29,41	0,23
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04989580	1,11	0,06
TOTAL MATERIAL:				3,64

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14968741	13,43	2,01
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14968741	16,43	2,46
TOTAL SERVICIO:				4,47
VALOR:				8,11

13.1.11. 89441 - Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2 , instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação o. af_12/2014_p (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01098907	33,87	0,37
00007137 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2",PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00500000	4,29	4,31
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01198807	29,41	0,35
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04495527	1,11	0,05
TOTAL MATERIAL:				5,08

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11988073	13,43	1,61
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11988073	16,43	1,97
TOTAL SERVICIO:				3,58
VALOR:				8,66

13.1.12. 89440 - Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01098068	33,87	0,37
00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,02000000	0,57	0,58
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01197892	29,41	0,35
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04492096	1,11	0,05
TOTAL MATERIAL:				1,35

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-------------	----------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11978922	13,43	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11978922	16,43	1,97
				TOTAL SERVIÇO:	3,58
				VALOR:	4,93

13.2.1. 94497 - Registro gaveta 1 1/4' (32mm) bruto latao - fornecimento e instalacao (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01598499	9,99	0,16
00006010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	0,84350000	73,42	61,93
TOTAL MATERIAL:				62,09

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66379760	13,43	8,91
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66379760	16,43	10,91
TOTAL SERVIÇO:				19,82
VALOR:				81,91

13.2.2. 94797 - Torneira de bóia real 1' (25mm) com balão plástico (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00948181	9,99	0,09
00011825 TORNEIRA DE BOIA REAL 1" C/ BALAO PLASTICO	UN	1,00120000	50,65	50,71
TOTAL MATERIAL:				50,80

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77301673	13,43	10,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77301673	16,43	12,70
TOTAL SERVIÇO:				23,08
VALOR:				73,88

13.2.3. 86906 - Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão popular (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03033793	2,71	0,08
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF1193)	UN	0,99990000	34,90	34,90
TOTAL MATERIAL:				34,98

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09979580	16,43	1,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02993874	12,34	0,37
TOTAL SERVIÇO:				2,01
VALOR:				36,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

13.2.4. 86911 - Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão popular (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03034435	2,71	0,08
00013416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 "OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,00050000	28,90	28,91
TOTAL MATERIAL:			28,99	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11978034	16,43	1,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03992678	12,34	0,49
TOTAL SERVICIO:			2,46	
VALOR:			31,45	

13.2.5. 86913 - Torneira cromada 1/2 ou 3/4 para tanque, padrão popular (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03032748	2,71	0,08
00007604 TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	1,00040000	11,04	11,04
TOTAL MATERIAL:			11,12	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14964219	16,43	2,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04988073	12,34	0,62
TOTAL SERVICIO:			3,08	
VALOR:			14,20	

13.2.6. 88504 - Caixa d'água em polietileno 500 litros com acessórios (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067 ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	0,99832798	8,54	8,53
00000068 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,99665596	14,41	28,77
00000087 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	0,99832798	16,11	16,08
00000119 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,39933119	3,75	1,50
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,29949839	2,71	0,81
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,99832798	0,88	0,88
00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,99832798	1,42	1,42
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,49749197	2,86	4,28
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,99665596	6,12	12,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPODIVIDIDO	UN	0,99832798	27,72	27,67
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2 " COM BALAO PLASTICO	UN	0,99832798	28,36	28,31
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00405000	192,62	193,40
TOTAL MATERIAL:				323,87	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,68712545	103,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,68712545	126,30
TOTAL SERVICOS:				229,54
VALOR:				553,41

13.2.7 - C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,25	7,2	1,8
TOTAL MAO DE OBRA					1,8
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35	0,38	0,133
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1	6,5	6,5
TOTAL MATERIAIS					6,633
Total Simples					8,43
Encargos					1,57
BDI					-
TOTAL GERAL					10,00

13.2.8. 89970 - Kit registro de pressão bruto de latão 25mm, inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00090000	27,79
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,99835442	4,31
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,99835442	4,37
TOTAL SERVICOS:				36,48
VALOR:				36,48

14.1.1. 89714 - Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto predial. AF_12/2014_P (M)

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,03624099	33,87	1,23
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04829308	8,43	8,84
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06150000	29,41	1,81
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,24659847	1,11	0,27
TOTAL MATERIAL:				12,15

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73879702	13,43	9,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73879702	16,43	12,14
TOTAL SERVICIO:				22,06
VALOR:				34,21

14.1.2. 89712 - Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto predial. AF_12/2014_P (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01078393	33,87	0,37
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05500000	5,48	5,78
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01627575	29,41	0,48
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12681109	1,11	0,14
TOTAL MATERIAL:				6,77

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37943477	13,43	5,10
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37943477	16,43	6,23
TOTAL SERVICIO:				11,33
VALOR:				18,10

14.1.3. 89711 - Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40mm fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto predial. AF_12/2014_P (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05400000	3,19	3,36
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,09993133	1,11	0,11
TOTAL MATERIAL:				3,47

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29979399	13,43	4,03
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29979399	16,43	4,93
TOTAL SERVICIO:				8,96
VALOR:				12,43

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

14.1.4. 89724 - Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, soldável (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00988725	33,87	0,33
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,02500000	0,68	0,70
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01498069	29,41	0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02097297	1,11	0,02
TOTAL MATERIAL:				1,49	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09987125	13,43	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09987125	16,43	1,64
TOTAL SERVICIO:				2,98	
VALOR:				4,47	
14.1.5. 89731 - Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, soldável (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	0,99840664	0,95	0,95
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00500000	1,05	1,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,01996813	12,40	0,25
TOTAL MATERIAL:				2,26	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12979287	13,43	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12979287	16,43	2,13
TOTAL SERVICIO:				3,87	
VALOR:				6,13	
14.1.6. 89744 - Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, soldável (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	0,99808287	1,68	1,68
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00500000	3,51	3,53
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,04591182	12,40	0,57
TOTAL MATERIAL:				5,78	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24952072	13,43	3,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24952072	16,43	4,10
				TOTAL SERVIÇO:	7,45
				VALOR:	13,23

14.2.1. 89482 - Caixa sifonada PVC 100 x 100 x 50mm com grelha (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01478673	33,87	0,50	
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00200000	7,80	7,82	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,01998208	12,40	0,25	
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02247983	29,41	0,66	
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	0,99910379	0,84	0,84	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03646729	1,11	0,04	
				TOTAL MATERIAL:	10,11

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13487901	13,43	1,81	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13487901	16,43	2,22	
				TOTAL SERVIÇO:	4,03
				VALOR:	14,14

14.2.2. 74051/002 - Caixa de gordura simples em concreto pre-moldado DN 40cm com tampa - fornecimento

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,79859579	0,38	0,30	
00011881 CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	1,00210000	64,08	64,21	
				TOTAL MATERIAL:	64,51

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,99648948	16,43	32,80	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,99648948	12,34	24,64	
				TOTAL SERVIÇO:	57,44
				VALOR:	121,95

14.2.3. 74104/001 - Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e= 2,00cm, com tampa pré-moldada 15mpa tipo C - escavação e confecção (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00343663	20,57	20,64
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,80274931	0,38	0,31

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	77,10000000	0,24	18,50
TOTAL MATERIAL:					39,45

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87335	M3	0,02287835	323,86	7,41	
88309	H	1,90652960	16,47	31,40	
88316	H	1,65567044	12,34	20,43	
88630	M3	0,01655671	228,17	3,78	
93358	M3	0,21674231	48,83	10,58	
94969	M3	0,01806186	212,43	3,84	
TOTAL SERVICOS:					77,44
VALOR:					116,89

14.2.4. 86883 - Sifão do tipo flexível 1 1/2 - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	UN	0,04986934	2,71	0,14
00006148	UN	0,99990000	5,87	5,87
TOTAL MATERIAL:				6,01

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	0,07979094	16,43	1,31
88316	H	0,02992160	12,34	0,37
TOTAL SERVICOS:				1,68
VALOR:				7,69

14.3.1 - C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
<u>C2921</u>	<u>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</u>	M3	5,52	8,296	45,7939
<u>C2593</u>	<u>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')</u>	M	4	18,1276	72,5102
<u>C2862</u>	<u>LASTRO DE BRITA</u>	M3	0,23	74,16	17,0568
<u>C2860</u>	<u>LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA</u>	M3	0,23	63,844	14,6841
<u>C2781</u>	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m</u>	M3	8,04	17,08	137,3232
TOTAL SERVIÇOS					287,368

MAO DE OBRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2543	SERVENTE	H	5	4,88	24,4	
I2391	PEDREIRO	H	9	7,2	64,8	
			TOTAL MAO DE OBRA		89,2	
MATERIAIS						
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6	120	720	
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1	168,23	168,23	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9	0,5	36,45	
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2	166	332	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,109	46	5,014	
			TOTAL MATERIAIS		1.261,69	
					Total Simples	1.638,26
					Encargos	263,33
					BDI	-
					TOTAL GERAL	1.901,59

15.1. 86888 - Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada de louça branca - fornecimento e instalação. AF_12/2013_P (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	UN	1,99612406	10,39	20,74
00006138	UN	0,99806203	1,23	1,23
00010422	UN	1,00032000	315,96	316,06
00037329	KG	0,14661531	40,96	6,01
TOTAL MATERIAL:				344,04
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	0,77848839	16,43	12,79
88316	H	0,43914729	12,34	5,42
TOTAL SERVICIO:				18,21
VALOR:				362,25

15.2. 86904 - Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39 cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	UN	1,99632658	1,92	3,83
00010425	UN	1,00050000	77,33	77,37
00037329	KG	0,05060688	40,96	2,07
TOTAL MATERIAL:				83,27
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	0,38928369	16,43	6,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS	COM	ENCARGOS	H	0,18965102	12,34	2,34
	COMPLEMENTARES						
						TOTAL SERVIÇO:	8,74
						VALOR:	92,01

15.3. 86929 - Tanque de mármore sintético suspenso, 22L ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica e torneira de metal - padrão popular (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86876 TANQUE DE MARMORE SINTETICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00090000	72,44	72,51	
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,99818264	4,69	4,68	
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,99818264	7,69	7,68	
86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,99818264	14,20	14,17	
				TOTAL SERVIÇO:	99,04
				VALOR:	99,04

15.4 - C3603 - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,5	4,88	7,32	
I2391	PEDREIRO	H	1,5	7,2	10,8	
					TOTAL MAO DE OBRA	18,12
MATERIAIS						
I8286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	1	4,7	4,7	
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	9,33	9,33	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75	0,38	0,285	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,018	50	0,9	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35	0,5	1,675	
I6119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	32,16	32,16	
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1	13,9	13,9	
					TOTAL MATERIAIS	62,95
					Total Simples	81,07
					Encargos	15,77
					BDI	-
					TOTAL GERAL	96,84

15.5. 95546 - Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039398 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	1,00190000	43,23	43,31	
				TOTAL MATERIAL:	43,31

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-------------	----------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Data: Novembro/2016

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA
DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. UN 5,99410044 2,96 17,74
AF_10/2016

TOTAL SERVIÇO: 17,74
VALOR: 61,05

16.1. 9537 - Limpeza final da obra (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05000000	4,51	0,23
TOTAL MATERIAL:				0,23
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13900000	12,34	1,72
TOTAL SERVIÇO:				1,72
VALOR:				1,95

Walbber Nogueira Gomes
Eng. Civil CREA – CE 48.570/D
RNP: 0610374052