

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

 HABITAÇÃO EQUIPAMENTOS DE USO COMUM EQUIPAMENTO COMUNITÁRIO

Empreendimento

PROF. RESP.: ENGº MURILO RODRIGUES JÚNIOR

PNHR-FLOR DO MANDACARU - CISTERNAS

CREA : 4.545-D MT

endereço: IRAUCUBA

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA-BASE: janeiro-18

		SERVIÇO	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	% item	% Total	
7.5 Rodapés	7.5.1 Rodapé	7.5.1.1 Madeira	ml						
		7.5.1.2 Mármore	ml						
		7.5.1.3 Granitina	ml						
		7.5.1.4 Cerâmica	ml						
		7.5.1.5 Cordão de Nylon	ml						
	7.5.2 Soleiras e Peitoris	7.5.2.1 Mármore	ml						
		7.5.2.2 Granitina	ml						
	7.5.2 Soleiras	7.5.2.3 Concreto pré-fab.	ml						
		7.5.2.4 Granito	ml						
		7.5.3 Peitoris	7.5.3.1 Peitoril de cimento	m					
			7.5.3.2 Ardosia	ml					
	7.5.3 Peitoris	7.5.3.3 Granito	ml						
		7.5.3.4 Mármore	m²						
			SUBTOTAL					100%	
	7	7.6 Pavimentações Especiais	7.6.1 Contrapiso						
7.6.2 Mármore									
7.6.3 Granito									
7.6.4 Ardósia									
7.6.5 Granitina									
7.6.6									
		SUBTOTAL					100%		
7.7		especial (folga 7.7)							
CUSTO TOTAL DO ÍTEM									
8	8.1 Elétricas e Telefônicas	8.1.1 Tubulação e caixas nas Lajes	Vb						
		8.1.2 Tubulação e caixas nas Alvenarias	Vb						
		8.1.3 Prumadas gerais	Vb						
		8.1.4 Enfição e tubulação	Vb						
		8.1.5 Tomadas, interruptores e soquetes	Vb						
		8.1.6 Quadros medição e mini poste	Vb						
		8.1.7 Distribuição disjuntores e haste	Vb						
		8.1.8 Caixas pláticas	Vb						
		8.1.9 Luminárias (partes comuns)	Vb						
		8.1.10 Quadro medição/entrada energia	Vb						
		8.1.11 Substação Transformadora	Vb						
		8.1.12 Para-raios	Vb						
		8.1.13 Antena Coletiva (equipos e acessórios)	Vb						
	8.1.14 Interfone	Vb							
	8.1.15 Porteiro Eletrônico	Vb							
	8.1.16 Cleats	Vb							
	8.1.17 Fita isolante	Vb							
		SUBTOTAL					100%		
8.2 Hidráulicas	8.2.1 Água Fria	8.2.1.1 Chapa aço galvanizada	Vb			152,10	11,14		
		8.2.1.2 Calha quadrada aço galvanizada	Vb			268,06	19,64		
		8.2.1.3 Barrote 4x2 1/2 "	Vb						
		8.2.1.4 Distribuição	Vb			162,76	11,92		
		8.2.1.5 Montagem de tubos, conexões e peças	Vb			294,40	21,57		
		8.2.1.6 Bomba centrífuga 0,33Hp	Vb			487,61	35,72		
	8.2.2 Água Quente	8.2.2.1 Barrilete	Vb						
		8.2.2.2 Prumada	Vb						
	8.2.2.3 Distribuição	8.2.2.3 Distribuição	Vb						
		8.2.2.4 Equipamento	Vb						
		8.2.2.5	Vb						
	8.2.3.1 Prumadas	8.2.3.1 Prumadas	Vb						
		8.2.3.2 Distribuição	Vb						
	8.2.3.3 Medidores	8.2.3.3 Medidores	Vb						
8.2.3.4 Cilindros/Equip.		Vb							
8.2.4.1 Barrilete	8.2.4.1 Barrilete	Vb							
	8.2.4.2 Prumadas	Vb							



ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

HABITAÇÃO EQUIPAMENTOS DE USO COMUM EQUIPAMENTO COMUNITÁRIO

Empreendimento

PROF. RESP.: ENGº MURILO RODRIGUES JÚNIOR

PNHR-FLOR DO MANDACARU - CISTERNAS

CREA : 4.545-D MT

endereço: IRAUÇUBA

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA-BASE: janeiro-18

		SERVIÇO	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	% item	% Total
8.2.4	Incêndio	8.2.4.3 Caixas	Vb					
		8.2.4.4 Registros	Vb					
		8.2.4.5 Mangueiras e metais	Vb					
		8.2.4.6 Hidr.passeio	Vb					
		8.2.4.7 Extintores	Vb					
		SUBTOTAL				1.364,93	100%	54,60
8.3	Esgoto e Águas Pluviais	8.3.1 Prumadas - esgoto/ventilação	Vb					
		8.3.2 Sifão PVC flexível	Vb					
		8.3.3 Rede Térreo - esgoto	Vb					
		8.3.4 Caixas de inspeção e gordura	Vb					
		8.3.5 Caixa sifonada	Vb					
		8.3.6 Sistema fossa e sumidouro	Vb					
		8.3.7						
		SUBTOTAL					100%	
8.4	Instalações Mecânicas	8.4.1 Elevadores						
		8.4.2 Exaustores						
		8.4.3 Bombas D'água						
		8.4.4						
		SUBTOTAL					100%	
8.5.1	Aparelhos Louças e Metais	8.5.1.1 Vaso Sanitário COMPLETO	Un					
		8.5.1.2 Lavatório s/ coluna COMPLETO	Un					
		8.5.1.3 Tanque COMPLETO	Un					
		8.5.1.4 Bancão da cozinha	Un					
		8.5.1.5 Pia Cozinha COMPLETO	Un					
		8.5.1.6 Caixa de descarga	un					
		8.5.1.7						
		SUBTOTAL					100%	
8.5.2	Complemento	8.5.2.1 Chuveiro Plástico	un					
		8.5.2.2 Torneira de metal (cozinha)	un					
		8.5.2.3 Engates de PVC Instalados	un					
		8.5.2.4 Sifão	un					
		8.5.2.5	m					
		SUBTOTAL					100%	
		CUSTO TOTAL DO ÍTEM				1.364,93		
9	COMPLE- MENTA- ÇÃO DA OBRA	9.1 Cadeado 25mm	un	1,00	13,29	13,29		0,53
		9.2 Ligações e "Habite-se"						
		9.3 Serviço de calafate e limpeza final	m²					
		CUSTO TOTAL DO ÍTEM				13,29		

CUSTO DIRETO DA CONSTRUÇÃO	2.500,00	100%
-----------------------------------	-----------------	-------------

BDI (%)	
----------------	--

CUSTO TOTAL DA CONSTRUÇÃO	2.500,00
----------------------------------	-----------------

18/04/2018

data

Muriel
 ENGº MURILO RODRIGUES JÚNIOR
 4.545-D MT 272.758.843-72
 Responsável Técnico (CREA - CPF)

Raimundo
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
 RAIMUNDO NONATO SOUZA SILVA
 779.602.893-87
 Proponente



Ponto de venda: 0 | Processo número: 0

ORÇAMENTO RESUMO HABITAÇÃO EQUIPAMENTOS DE USO COMUM EQUIPAMENTO COMUNITÁRIO

1 - IDENTIFICAÇÃO

Programa: MCMV - PNHR | modalidade: construção ampl / melhoria

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | aquis. ter. const. reforma

Empreendimento (nome): PNHR-FLOR DO MANDACARU - CISTERNAS | Término de construção

Empreendimento (endereço): Mandacaru, Boa vista do Gabriel, Maracanã, Saco do Juazeiro | Complemento:

Bairro: ZONA RURAL | Município: IRAUÇUBA | UF: CE | CEP: 62.620-000

2 - INSTRUÇÕES PARA PREENCHIMENTO

- O orçamento refere-se ao CUSTO TOTAL DE CONSTRUÇÃO, estando incluídas Bonificações e Despesas Indiretas - BDI.
- Os valores devem ser expressos em moeda corrente.
- O orçamento discriminado deverá obedecer a itemização da folha "Orçamento Resumo" acrescentando-se os itens necessários à completa compreensão do mesmo.
- Os campos de percentuais devem ser apresentados com duas casas decimais, arredondada. Exemplo: 13,15; 2,00.
- O campo "Peso" refere-se ao quociente entre o valor do item ou subitem e o total do orçamento.

3 - ORÇAMENTO RESUMO

REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO (mês/ano) janeiro-18

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	PESO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$0,00	0,00	
2	INFRA-ESTRUTURA	R\$0,00	0,00	
3	SUPRA-ESTRUTURA	R\$15.777,33	42,07	
4	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA	R\$0,00	0,00
		ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$0,00	0,00
		ESQUADRIAS MADEIRA	R\$0,00	0,00
		FERRAGENS	R\$0,00	0,00
		VIDROS	R\$0,00	0,00
5	COBERTURA E PROTEÇÕES	TELHADOS	R\$0,00	0,00
		IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$885,44	2,36
		TRATAMENTOS	R\$0,00	0,00
6	REVESTIMENTO E PINTURA	REVESTIMENTO INTERNO	R\$0,00	0,00
		AZULEJOS	R\$0,00	0,00
		REVESTIMENTO EXTERNO	R\$0,00	0,00
		FORROS	R\$0,00	0,00
		PINTURA	R\$164,40	0,44
		ESPECIAIS	R\$0,00	0,00
7	PAVIMENTAÇÃO	MADEIRA	R\$0,00	0,00
		CERÂMICA	R\$0,00	0,00
		CARPETE	R\$0,00	0,00
		CIMENTADOS	R\$0,00	0,00
		RODAPÉS, SOLIFRAS, BIFITORIS	R\$0,00	0,00
		ESPECIAIS	R\$0,00	0,00
			R\$0,00	0,00
8	INSTALAÇÕES E APARELHOS	ELÉTRICAS	R\$0,00	0,00
		HIDRÁULICAS/GÁS/INCÊNDIO	R\$20.473,98	54,60
		SANITÁRIAS	R\$0,00	0,00
		ELEVADORES/MECÂNICAS	R\$0,00	0,00
		APARELHOS	R\$0,00	0,00
9	COMPLEMENTAÇÕES	CALAFATE E LIMPEZA	R\$199,36	0,53
		LIGAÇÕES E HABITE-SE	(R\$0,51)	0,00
		OUTROS	R\$0,00	0,00
CUSTO TOTAL DA CONSTRUÇÃO		R\$37.500,00	100,00	

18/abr/18
Data

ENGº MURILO RODRIGUES JÚNIOR
4.545-D MT 272.758.843-72
Responsável Técnico (CREA - CPF)

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
RAIMUNDO NONATO SOUZA SILVA
779.602.893-87
Proponente

Revisão -18 jun 01- desbloqueia coluna unid.; cria campo para Quant. e Custo unit. dando opção de Unid.(Vb) ou (outras Unid.) em todos os itens de serviço
 Revisão -30 out 01- desbloqueia células PLSHabit linhas 50 e 51 a partir da coluna Q.; Revisão 31 out - OrçaHab desbloqueio col H linhas 23 a 34
 Revisão -19 abr 02- deletados os exemplos de preenchimento



Entre com os valores unitários excluindo o BDI, Defina-o apenas no final, na célula própria

Após o término, as planilhas de Espelho do Orçamento, Cronograma e PLS, estarão parcialmente prontas

Ponto de Venda	Processo número
----------------	-----------------

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO								
		<input checked="" type="checkbox"/> HABITAÇÃO	<input type="checkbox"/> EQUIPAMENTOS DE USO COMUM	<input type="checkbox"/> EQUIPAMENTO COMUNITÁRIO				
Empreendimento		PNHR-FLOR DO MANDACARU - CISTERNAS						
endereço:		IRAUCUBA						
Proponente:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA		DATA-BASE:		janeiro-18		
				PROF. RESP.:		ENGº MURILO RODRIGUES JÚNIOR		
				CREA :		4.545-D MT		
SERVIÇO	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	% Item	% Total		
1 SER- VIÇOS PRE- LIMI- NARES E GE- RAIS	1.1	Serviços técnicos (levantamento topográfico, projetos, especificações, orçamento, cronograma)						
	1.2	Despesas iniciais (cópias, licenças, taxas e impostos).						
	1.3	Instalações provisórias (tapumes, barracão, água, luz, esgoto e placas).						
	1.4	Administração da Obra						
	1.5	Máquinas e ferramentas (betoneira, vibrador, serra, bomba, carrinho, guincho).						
	1.6	Consumos						
	1.7	Limpeza da Obra						
	1.8	Transportes						
	1.9	Gestão e Qualidade						
	1.10	Despesas com Conclusão e Entrega						
CUSTO TOTAL DO ÍTEM						100%		
2 INFRA ESTRU- TURA	2.1 Trabalhos em Terra	2.1.1	Raspagem e limpeza do terreno	m²	234,30			
		2.1.2	Escav manual 1a cat até a,5m	m³	281,25			
		2.1.3	Aterro manual mat s/ aquisição	m³	112,05			
		2.1.4	Apiloamento de fundo de vala	m²	234,30			
		2.1.5						
		2.1.6						
		2.1.7						
		2.1.8						
	2.2 Fundações e Outros Serviços	2.2.1	Escoramento do Terreno vizinho		Vb			
		2.2.2	Reb. Lençol Freático/Drenagem		Vb			
2.2.3		Fundações Profundas		Vb				
2.2.4		Fundações Superficiais		Vb				
2.2.5	Baldrames		Vb					
2.2.6								
CUSTO TOTAL DO ÍTEM						100%		
3 SUPRA ESTRU- TURA	3.1	Concreto (fundo)		m³	11,25	508,13	5.716,42 36,23	
	3.2	Concreto (paredes)		m³	12,00	508,13	6.097,52 38,65	
	3.3	Concreto (coberta)		m³	7,80	508,13	3.963,39 25,12	
	3.4							
	3.5							
CUSTO TOTAL DO ÍTEM						15.777,33	100% 42,07	
4 PAREDES E PAINÉIS	4.1 Alvenarias	4.1.1	Alv tij furado E=10cm	m²				
		4.1.2	Contra-carga de concreto armado	m				
		4.1.3	Verga reta de concreto armado	m				
		4.1.4	Elementos vazados (combogós)	m²				
		4.1.5						
		4.1.6						
		4.1.7						
	SUBTOTAL							100%
	4.2 Esquadrias metálicas 4.2.1 alumínio	4.2.1.1	Janelas		m²			
		4.2.1.2	Portas		un			
		4.2.1.3	Basculantes		m²			
4.2.1.4		Gradis		m²				
4.2.1.5		Portões		m²				
4.2.1.6		Porta corta-fogo		un				
4	4.2.2.1	Janelas		m²				

Rassilho

[Handwritten signature]

PAREDES E PAINÉIS	4.2 Esquadrias metálicas 4.2.2 ferro	4.2.2.2	Portas	un						
		4.2.2.3	Basculantes	m ²						
		4.2.2.4	C Gradis	m ²						
		4.2.2.5	F Portões	m ²						
		4.2.2.6	Porta corta-fogo	un						
		4.2.2.7	Escada Marinheiro	un						
		4.2.2.8	Alçapão	m ²						
		SUBTOTAL								100%
	4.3 Esquadrias de madeira	4.3.1	Janela ficha 1,20x1,00m COMPLET	un						
		4.3.2	Janela ficha 0,80x1,00m COMPLET	un						
		4.3.3	Porta ficha 0,80x2,10 2fl COMPLET	un						
		4.3.4	Porta ficha 0,80x2,10 1fl COMPLET	un						
		4.3.5	Janela veneziana 0,40x0,80m COM	m ²						
		4.3.6								
		4.3.7								
		4.3.8								
	SUBTOTAL								100%	
	4.4 Ferragens	4.4.1	Conj. para porta social	cj						
4.4.2		Conj. para porta de serviço	cj							
4.4.3		Conj. para porta interna	cj							
4.4.4		Conj. para porta banheiro	cj							
SUBTOTAL								100%		
4.5 Vidros e Plásticos	4.5.1	Lisos	m ²							
	4.5.2	Fantasia	m ²							
	4.5.3	Temperado/Laminado	m ²							
	4.5.4	Tijolo de vidro	m ²							
	4.5.6									
	SUBTOTAL								100%	
CUSTO TOTAL DO ÍTEM										
COBERTURAS E PROTEÇÕES	5.1 Telhados	5.1.1	Estrutura para telhado	m ²						
		5.1.2	Telhas	m ²						
		5.1.3	Beira e Bica	ml						
		5.1.4	Telha virada	ml						
		5.1.5	Cumeeira	ml						
		SUBTOTAL								100%
	5.2 Impermeabilizações	5.2.1	Impermeab flexível branco acrílico	kg	54,00	16,40	885,44	100,00		
		5.2.2	Calhas	m ²						
		5.2.3	Caixa D'água	m ²						
		5.2.4	Pisos e paredes de Sub-solo	m ²						
		5.2.5	Poço Elevador	m ²						
		5.2.6	Jardineiras	m ²						
		5.2.7	Varandas	m ²						
		5.2.8	Boxes Banheiros	m ²						
5.2.9		Terraços e Coberturas	m ²							
SUBTOTAL						885,44	100%	2,36		
COBERTURAS E PROTEÇÕES	5.3 Tratamentos	5.3.1	Isolamento Térmico	m ²						
		5.3.2	Isolamento Acústico	m ²						
		5.3.3								
		5.3.4								
	SUBTOTAL								100%	
CUSTO TOTAL DO ÍTEM						885,44				
6	6.1 Revestimentos Internos	6.1.1	Chapisco	m ²						
		6.1.2	Massa única	m ²						
		6.1.3	Reboco tipo cimentado liso	m ²						
		6.1.4	Emboço Paulista	m ²						
		6.1.5	Reboco pronto	m ²						
		6.1.6	Gesso	m ²						
		6.1.7								
		SUBTOTAL								100%
	6.2	6.2.1	Revest cerâmico interno	m ²						
		6.2.2	Revest cerâmico externo	m ²						
		6.2.3								
		SUBTOTAL								
		CUSTO TOTAL DO ÍTEM								

Russillo

Prefeitura Municipal de São Paulo
 489
 2011

		6.2.8									
		SUBTOTAL							100%		
REVESTIMENTOS	6.3 Revestimentos Externos	6.2.1 Chapisco	m ²								
		6.2.2 Massa única	m ²								
		6.2.3 Reboco	m ²								
		6.2.4 Emboço Paulista	m ²								
		6.2.5 Reboco pronto	m ²								
		6.2.6									
		SUBTOTAL							100%		
ELEMENTOS DECORATIVOS	6.4 Forros	6.4.1 Chapisco	m ²								
		6.4.2 Massa única	m ²								
		6.4.3 PVC	m ²								
		6.4.4 Gesso	m ²								
		6.4.5 Madeira	m ²								
		SUBTOTAL									100%
E PINTURAS	6.5 Pinturas	6.5.1 Pintura Texturizada (externa)	m ²								
		6.5.2 Caição (paredes)	m ²	105,90	0,63	66,40	40,39				
		6.5.3 Caição (forro)	m ²	156,30	0,63	98,00	59,61				
		6.5.7 Verniz sobre madeira	m ²								
		6.5.8 Verniz sobre concreto	m ²								
		6.5.9 PVA	m ²								
		6.5.10 Esquadria de ferro	m ²								
		6.5.15 Caição	m ²								
		SUBTOTAL						164,40		100%	0,44
		S		6.6.1 Massa Pronta							
6.6.2 Pastilhas Cerâmicas											
6.6.3 Mármore											
SUBTOTAL										100%	
CUSTO TOTAL DO ÍTEM						164,40					
PAVIMENTAÇÃO	7.1 Madeira	7.1.1 Contrapiso/regularização									
		7.1.2 Tacos									
		7.1.3 Tábua Corrida									
		7.1.4 Parquet									
		7.1.5 Laminados									
		7.1.6									
	SUBTOTAL								100%		
	7.2 Cerâmica	7.2.1 Contrapiso	m ²								
		7.2.2 Cerâmica lisa	m ²								
		7.2.3 Rejuntamento de piso	m ²								
		7.2.4 Regularização de piso	m ²								
		7.2.5									
	SUBTOTAL								100%		
	7.3 Carpete	7.3.1 Contrapiso / regularização									
		7.3.2 Forração									
		7.3.3 Carpete									
		7.3.4									
	SUBTOTAL								100%		
	7.4 Cimentado	7.4.1 Calçada externa	m ²								
		7.4.2 Acabamento liso	m ²								
		7.4.3 Acabamento áspero	m ²								
		7.4.4 Contrapiso	m ²								
	SUBTOTAL								100%		
	7.5 Rodapés Soleiras e Peitoris	7.5.1 Rodapé	7.5.1.1 Madeira	ml							
7.5.1.2 Mármore			ml								
7.5.1.3 Granitina			ml								
7.5.1.4 Cerâmica			ml								
7.5.1.5 Cordão de Nylon			ml								
7.5.2 Soleiras e Peitoris		7.5.2.1 Mármore	ml								
		7.5.2.2 Granitina	ml								
		7.5.2.3 Concreto pré-fab.	ml								
		7.5.2.4 Granito	ml								

Resilva

[Assinatura]

		7.5.3.1	Peitoril de cimento	m										
		7.5.3.2	Ardósia	ml										
		7.5.3.3	Granito	ml										
		7.5.3.4	Mármore	m²										
		SUBTOTAL									100%			
7	PA-VI-MEN-TA-ÇÃO	7.6.1	Contrapiso											
		7.6.2	Mármore											
		7.6.3	Granito											
		7.6.4	Ardósia											
		7.6.5	Granitina											
		SUBTOTAL										100%		
	7.7	especial (folga 7.7)												
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM													
8	INS-TALA-ÇÕES E APARE-LHOS	8.1.1	Tubulação e caixas nas Lajes	Vb										
		8.1.2	Tubulação e caixas nas Alvenarias	Vb										
		8.1.3	Prumadas gerais	Vb										
		8.1.4	Enfição e tubulação	Vb										
		8.1.5	Tomadas, interruptores e soquetes	Vb										
		8.1.6	Quadros medição e mini poste	Vb										
		8.1.7	Distribuição disjuntores e haste	Vb										
		8.1.8	Caixas plasticas	Vb										
		8.1.9	Luminárias (partes comuns)	Vb										
		8.1.10	Quadro medição/entrada energia	Vb										
		8.1.11	Substação Transformadora	Vb										
		8.1.12	Para-raios	Vb										
		8.1.13	Antena Coletiva (equipos e acessórios)	Vb										
		8.1.14	Interfone	Vb										
		8.1.15	Porteiro Eletrônico	Vb										
		8.1.16	Cleats	Vb										
		8.1.17	Fita isolante	Vb										
		SUBTOTAL										100%		
	8.2.1 Água Fria	8.2.1.1	Chapa aço galvanizada	Vb					2.281,57		11,14			
		8.2.1.2	Calha quadrada aço galvanizada	Vb					4.020,92		19,64			
		8.2.1.3	Barrote 4x2 1/2 "	Vb										
		8.2.1.4	Distribuição	Vb					2.441,45		11,92			
		8.2.1.5	Montagem de tubos, conexões e pe	Vb					4.415,94		21,57			
		8.2.1.6	Bomba centrífuga 0,33Hp	Vb					7.314,10		35,72			
	8.2.2 Água Quente	8.2.2.1	Barrilete	Vb										
		8.2.2.2	Prumada	Vb										
		8.2.2.3	Distribuição	Vb										
	8.2 Hidráulicas	8.2.2.4	Equipamento	Vb										
		8.2.2.5		Vb										
	8.2.3 Gás	8.2.3.1	Prumadas	Vb										
		8.2.3.2	Distribuição	Vb										
		8.2.3.3	Medidores	Vb										
		8.2.3.4	Cilindros/Equip.	Vb										
	8.2.4 Incêndio	8.2.4.1	Barrilete	Vb										
		8.2.4.2	Prumadas	Vb										
		8.2.4.3	Caixas	Vb										
		8.2.4.4	Registros	Vb										
		8.2.4.5	Manguueiras e metais	Vb										
		8.2.4.6	Hidr.passeio	Vb										
		8.2.4.7	Extintores	Vb										
	SUBTOTAL							20.473,98		100%		54,60		
	8.3 Esgoto e Águas Pluviais	8.3.1	Prumadas - esgoto/ventilação	Vb										
		8.3.2	Sifão PVC flexível	Vb										
		8.3.3	Rede Térreo - esgoto	Vb										
		8.3.4	Caixas de inspeção e gordura	Vb										
		8.3.5	Caixa sifonada	Vb										
		8.3.6	Sistema fossa e sumidouro	Vb										
		8.3.7		Vb										
	SUBTOTAL										100%			
	8.4 Instalações	8.4.1	Elevadores											
		8.4.2	Exaustores											
		8.4.3	Bombas D'água											

Rusdvo

[Handwritten signature]

Prefeitura Municipal de Irauçuba
486
R. B. S. 100

INS-TALAÇÕES E APARELHOS	Mecanias	8.4.4							
		SUBTOTAL					100%		
	8.5 Aparelhos	8.5.1 Louças e Metais	8.5.1.1 Vaso Sanitário COMPLETO	Un					
			8.5.1.2 Lavatório s/ coluna COMPLETO	Un					
			8.5.1.3 Tanque COMPLETO	Un					
			8.5.1.4 Bancão da cozinha	Un					
			8.5.1.5 Pia Cozinha COMPLETO	Un					
			8.5.1.6 Caixa de descarga	un					
		SUBTOTAL					100%		
	8.5.2 Complemento	8.5.2.1 Chuveiro Plástico	un						
		8.5.2.2 Torneira de metal (cozinha)	un						
		8.5.2.3 Engates de PVC Instalados	un						
		8.5.2.4 Sifão	un						
		8.5.2.5	m						
		SUBTOTAL					100%		
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM						20.473,98		
	9 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	9.1 Cadeado 25mm	un				199,36	0,53	
9.2 Ligações e "Habite-se"						-0,51	0,00		
9.3 Serviço de calafate e limpeza final		m ²							
CUSTO TOTAL DO ÍTEM						198,85			

CUSTO DIRETO DA CONSTRUÇÃO	37.500,00	100%
BDI (%)		
CUSTO TOTAL DA CONSTRUÇÃO	37.500,00	

19/04/2016
data


 ENGº MURIEL RODRIGUES JÚNIOR
 4.545-D MT 272.758.843-72
 Responsável Técnico (CREA - CFF)


 PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
 RAIMUNDO NONATO SOUZA SILVA
 779.602.893-87
 Proponente

ORÇAMENTO DE CISTERNAS

DATA BASE DOS PREÇOS: JANEIRO/2018

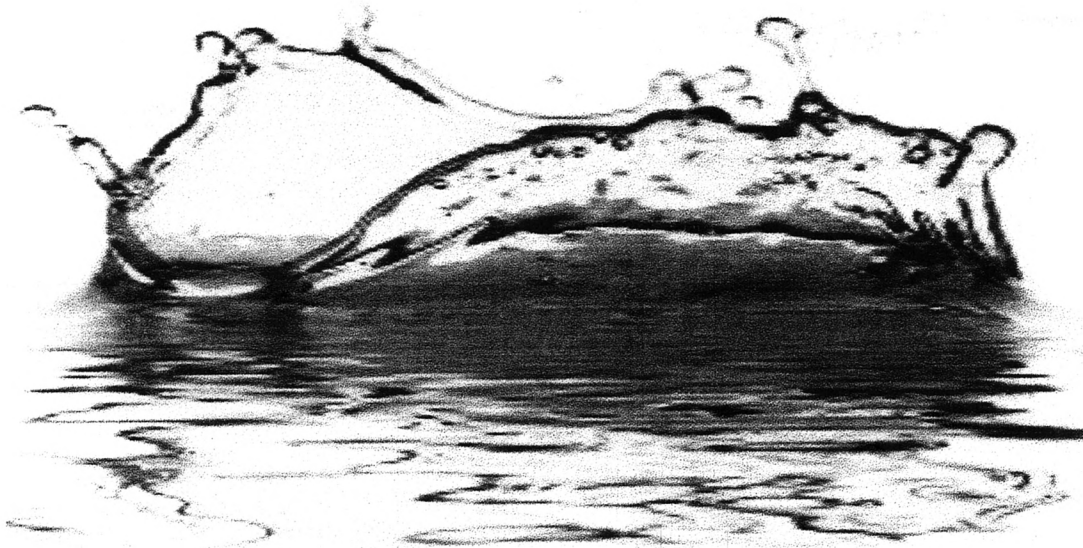
ORÇAMENTO						
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1	34449	AÇO CA-50, 6.3MM, DOBRADO E CORTADO	KG	14,70	4,00	58,76
2	34452	AÇO CA-60, 4.2MM, DOBRADO E CORTADO	KG	32,34	3,53	114,29
3	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1.25MM (0,01KG/M)	KG	1,00	8,74	8,74
4	342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76MM (0,048 KG/M)	KG	12,00	7,43	89,16
5	366	AREIA FINA	M3	2,00	27,36	54,72
6	367	AREIA GROSSA	M3	3,00	45,60	136,80
7	4721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 A 19MM)	M3	0,50	28,06	14,03
8	5090	CADEADO SIMPLES/COMUM, EM LATÃO MACIÇO CROMADO, LARGURA DE 25MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NÃO LONGA), INCLUI 2	UN	1,00	10,07	10,07
9	140	IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL BRANCO DE BASE ACRÍLICA PARA COBERTURAS	KG	3,60	12,17	43,80
10	9839	TUBO PVC, PBV, SÉRIE R, DN 75MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00	6,29	75,51
11	10511	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50KG)	50KG	18,00	16,72	300,96
12	11061	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35MM (2,80 KG/M2)	KG	26,00	4,30	111,84
13	11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	10,00	0,81	8,06
14	20087	CAP PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	4,79	4,79
15	20150	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 75MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	8,66	25,99
16	20177	TÊ, PVC, SÉRIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	13,41	13,41
17	1119	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 28, CORTE 25 CM	M	16,00	12,33	197,24
18	729	BOMBA CENTRÍFUGA COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 0,33 HP, BOCAIS 1" X 3/4", DIÂMETRO DO ROTOR 99MM, HM/Q = 4 MCA/8,5 M3/H A 18MCA/0,90M3/H	UN	1,00	363,20	363,20
19	C4213	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, SUBST. REGISTRO P/ TOMADA D'ÁGUA	UN	1,00	220,52	220,52
SUBTOTAL						1.851,84
VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$)						648,15
SUB - TOTAL						2.500,00
BDI (0%)						-
VALOR DOS MATERIAIS (R\$)						2.500,00

Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome
Secretaria Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional

Manual para execução do Programa Cisternas

Primeira Água
Água para beber e cozinhar

**Operacionalização do Programa e
Orientações ao Proponente**



Brasília
2011

Ministério do
Desenvolvimento Social
e Combate à Fome

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

Assinatura

Assinatura



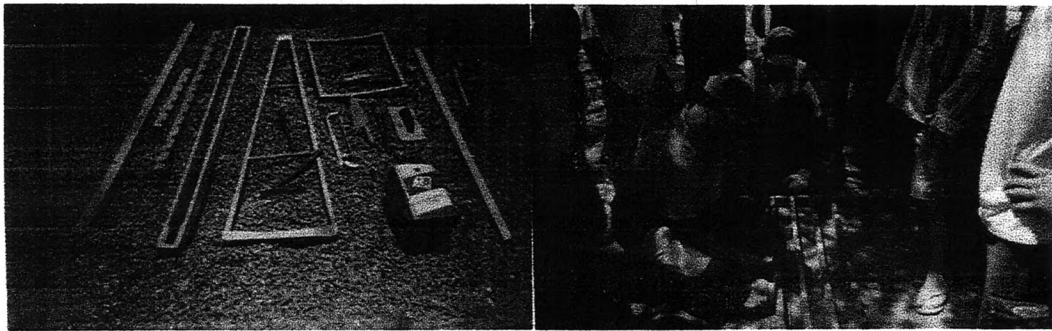
Processo de construção da cisterna

(Fotos do Processo de construção de uma cisterna no Estado de Pernambuco)

Reunião preparatória



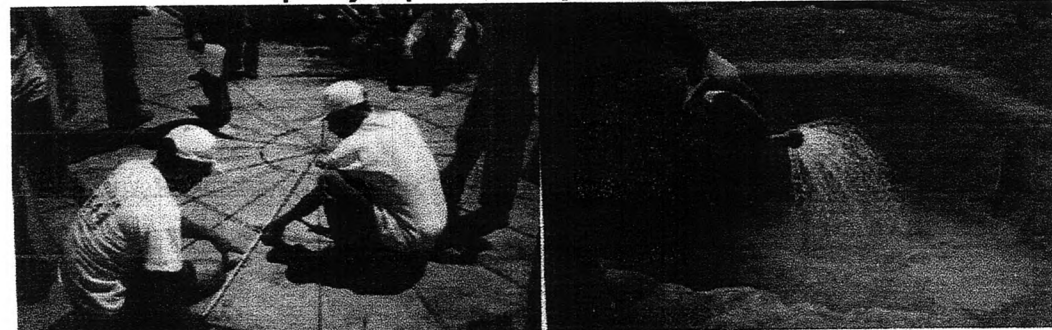
Conhecimento das ferramentas e formas



Início da construção da cisterna



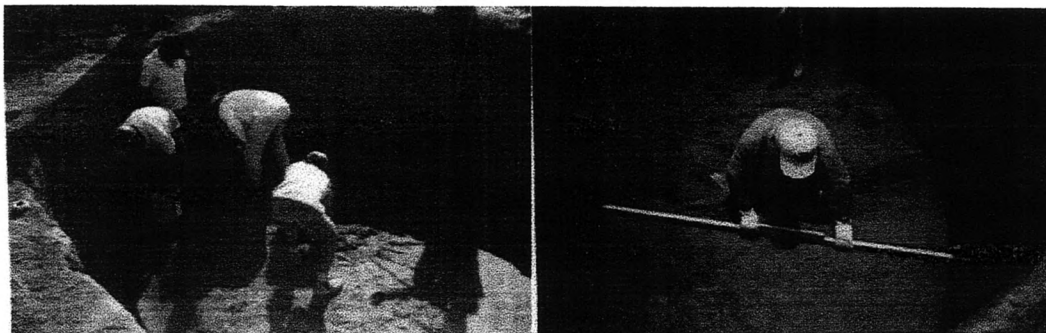
Preparação para execução da laje do fundo



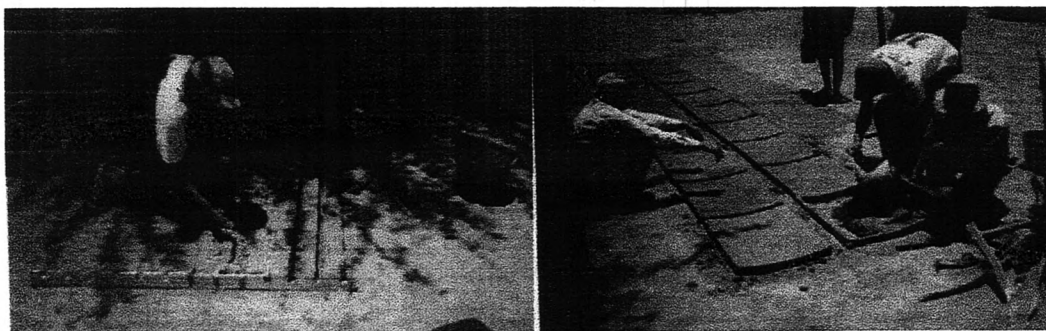
R. P. Silva



Execução da laje do fundo



Confecção das vigas e placas



Montagem das placas



Russilva



Amarração com arame galvanizado



Execução do reboco interno com impermeabilizante



Execução do reboco externo



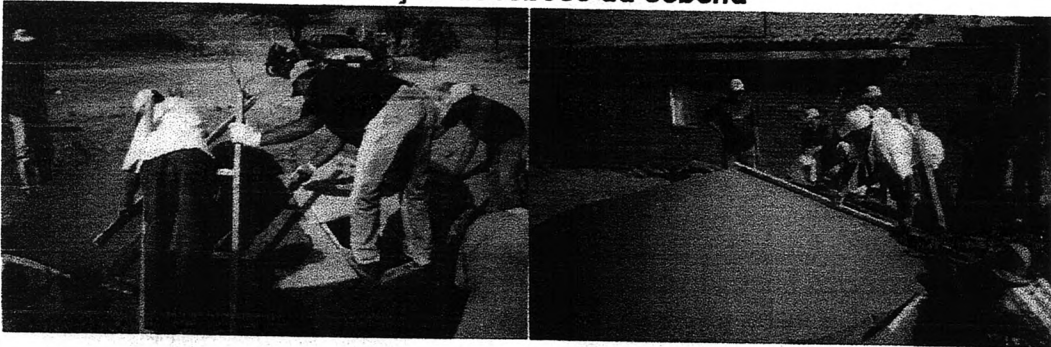
Montagem da cobertura



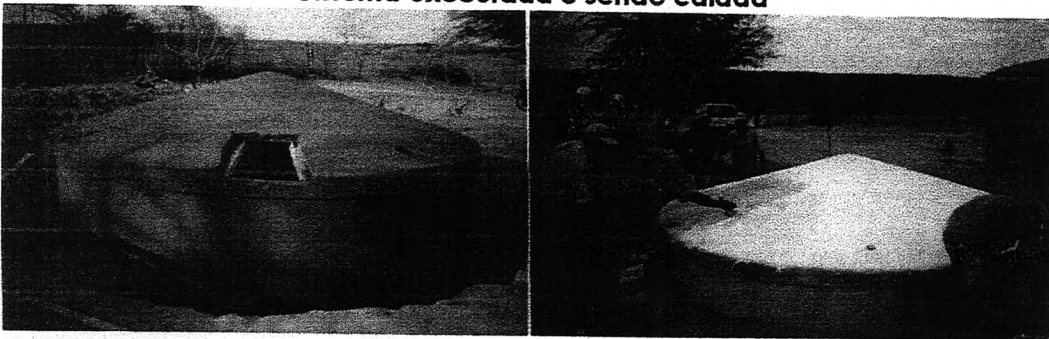
Rosário



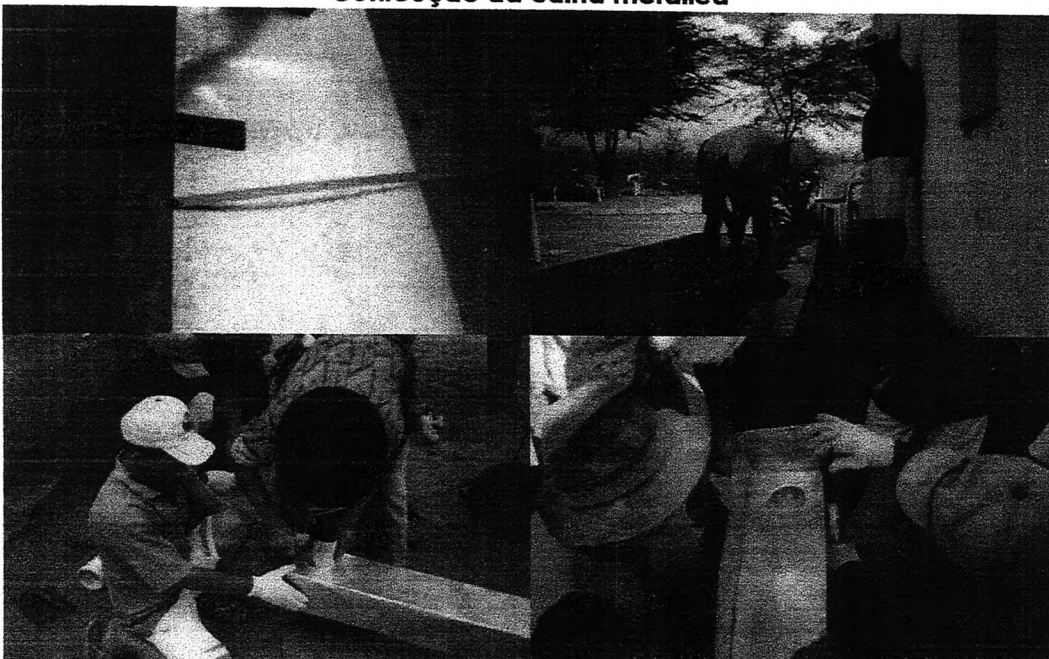
Execução do reboco da cobertura



Cisterna executada e sendo caiada



Confecção da calha metálica



Ressiter